





VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ –TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

EKONOMICKÁ FAKULTA

KATEDRA VEŘEJNÉ EKONOMIKY

Zhodnocení vývoje systému důchodového pojištění v ČR

Evaluation of the Pension Insurance System Development in the Czech Republic

Student: Ivo Pajurek

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ivana Vaňková, Ph.D.

Ostrava 2019



## Zadání bakalářské práce

Student:

**Ing. Ivo Pajurek**

Studijní program:

B6202 Hospodářská politika a správa

Studijní obor:

6202R055 Veřejná ekonomika a správa

Téma:

Zhodnocení vývoje systému důchodového pojištění v ČR  
Evaluation of the Pension Insurance System Development in the Czech Republic

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
  2. Systém důchodového zabezpečení v ČR
  3. Analýza důchodového pojištění v ČR ve vybraných letech
  4. Zhodnocení vývoje důchodového pojištění v ČR ve vybraných letech
  5. Závěr
- Seznam použité literatury  
Seznam zkratk  
Prohlášení o využití výsledků bakalářské práce  
Seznam příloh  
Přílohy

Seznam doporučené odborné literatury:

CIPRA, Tomáš. *Penze: kvantitativní přístup*. Praha: Ekopress, 2012. 409 s. ISBN 978-80-86929-87-3.  
EVERS, Adalbert and Anne-Marie GUILLEMARD. *Social Policy nad Citizenship: The Changing Landscape*. New York: Oxford University Press, 2012. ISBN 978-0-19-975404-5.  
VOSTATEK, Jaroslav. *Penzijní teorie a politika*. Praha: C. H. Beck, 2016. 267 s. ISBN 978-80-7400-571-8.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Ivana Vaňková, Ph.D.**

Datum zadání: 23.11.2018

Datum odevzdání: 10.05.2019

doc. Ing. Petr Tománek, CSc.  
vedoucí katedry



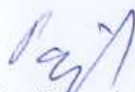
prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal  
děkan fakulty



Čestné prohlášení:

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně a je mým původním dílem.  
Veškeré zdroje, ze kterých jsem čerpal informace, jsou uvedeny v seznamu literatury.

V Ostravě 12.7.2019



Ivo Pajurek





# Obsah

1	Úvod.....	5
2	Systém důchodového zabezpečení v ČR.....	7
2.1	Penzijní sociální modely.....	7
2.1.1	Konzervativní penzijní modely .....	7
2.1.2	Liberální penzijní model .....	8
2.1.3	Sociálně-demokratické penzijní modely .....	8
2.1.4	Neoliberální penzijní modely .....	9
2.1.5	Dětská penze .....	9
2.2	Financování penzijních systémů.....	9
2.2.1	Průběžné financování .....	10
2.2.2	Kapitálové financování .....	10
2.3	Důchodové pojištění v ČR.....	10
2.3.1	Historie.....	11
2.3.2	Důchodové pojištění.....	12
2.3.3	Doplňkové penzijní spoření .....	15
3	Analýza důchodového pojištění v ČR ve vybraných letech.....	17
3.1	Analýza příjmů a výdajů.....	17
3.2	Míra náhrady.....	20
3.3	Solidarita vs. zásluhovost I. pilíře .....	22
3.3.1	Lorenzova křivka.....	22
3.3.2	Giniho koeficient.....	25
3.3.3	Koeficient příjmové nerovnosti S80/S20 .....	26
3.4	Demografická prognóza .....	27
3.4.1	Prognóza úhrnné plodnosti.....	27
3.4.2	Prognóza naděje dožití .....	28

3.4.3	Demografická struktura .....	28
3.4.4	Koeficient KUVAP (Koeficient určení váhy aktivní populace) .....	31
4	Zhodnocení vývoje důchodového pojištění v ČR ve vybraných letech .....	33
4.1	Model vyrovnané platební bilance .....	33
4.1.1	Důchodový věk .....	34
4.1.2	Simulace náhradového poměru starobního důchodu k průměrné mzdě .....	38
5	Závěr.....	41
	Seznam použité literatury	
	Seznam zkratk	
	Prohlášení o využití výsledků bakalářské práce	
	Seznam příloh, Přílohy	

# 1 Úvod

Titulky s tématem důchodového systému plní v průběhu posledních let čím dál častěji stránky tištěných i elektronických periodik a knih, přičemž jednotliví autoři si vzájemně často odporují.

Popularita tématu důchodového zabezpečení je dána několika faktory. Jedná se o významnou složku státního rozpočtu, která navíc v průběhu let neustále roste.

Dalším faktorem je významný politický potenciál, který penzijní systém poskytuje a který byl pregnantně vyjádřen výrokem José Piñery (2001), že průběžně financovaný státní důchodový systém umožňuje vyhrát volby koupením hlasů za peníze jiných, dokonce i za peníze jiných generací.

Neméně důležitým důvodem oblíbenosti tohoto tématu je skutečnost, že se dotýká každého obyvatele nejpozději od chvíle, kdy se sám zapojí do pracovního procesu. Mladší obyvatelé se zpravidla při pohledu na výplatní pásku děsí výši odvodů na sociální pojištění. Starší obyvatelé, kteří již dohlédnou za obzor důchodového věku, pak zajímá výše starobního důchodu, který si budou zaslouženě užívat. Starobní důchodci si pak zpravidla stěžují, že důchody jsou nízké a nezabezpečují důstojné stáří.

V neposlední řadě je pak popularita důchodového systému dána i jeho komplexností kombinující prvky solidarity a zásluhovosti, přičemž na oba prvky je možno nahlížet z různých pohledů a hledisek kombinujících obory sociálních věd jako jsou demografie, etika, filozofie, právo, ekonomie a další.

Cílem této práce je zhodnocení míry solidarity prvního pilíře důchodového zabezpečení ve vztahu k zásluhovosti pomocí standardních ukazatelů příjmové nerovnosti. Druhým cílem je pak prozkoumání potenciální výše rovného důchodu ve vztahu k průměrné mzdě za předpokladu, že by byl první pilíř transformován do čistě solidárního výdajového systému a zároveň důchodové prostředky financovány pouze sociálním pojištěním, resp. v takovém konceptu důchodovou daní.

V kapitole Systém důchodového zabezpečení v ČR jsou popsány teoretické penzijní sociální modely, financování penzijních systémů a popis důchodového pojištění v ČR. Popis teoretických penzijních modelů se značně opírá o práce prof. Vostatka, který je v České republice předním odborníkem na tuto problematiku. Vzhledem ke kompilační povaze této kapitoly se snad nejedná o závažné pochybení.

Kapitola Analýza důchodového pojištění v ČR ve vybraných letech obsahuje analýzu příjmů a výdajů důchodového zabezpečení a náhradovost v letech 2009 až 2018. Dále je pomocí Lorenzovy křivky a z ní vycházejících standardních ukazatelů příjmové nerovnosti prozkoumán vztah solidarity a zásluhovosti systému starobních důchodů k 31.12.2018.

V kapitole Zhodnocení vývoje důchodového pojištění v ČR je pak uvedena simulace potenciálního vývoje poměru pracujících generací a generací starobních důchodců, dále pak simulace náhradového poměru starobního důchodu vůči průměrné mzdě za předpokladu transformace prvního pilíře důchodového systému na bezsaldovou čistě solidární část.

Bakalářská práce vychází z právního stavu k 1. 6. 2019.

## 2 Systém důchodového zabezpečení v ČR

Tato teoretická kapitola je primárně zaměřena na český systém důchodového zabezpečení. Přesto je vhodné začít obecněji, neboť každý reálný penzijní systém principiálně vychází z určitého teoretického modelu. V první části této kapitoly je proto dán prostor představení teoretických penzijních sociálních modelů a financování penzijních systémů.

### 2.1 Penzijní sociální modely

Největšími ikonami a zároveň protiklady současných sociálních systémů jsou Bismarck a Beveridge. Oba tyto systémy se v různých měrách objevují v moderních penzijních modelech, které budou představeny dále. Tabulka Tab. 2.1. shrnuje základní vlastnosti obou systémů.

*Tab. 2.1 Srovnání základních atributů Bismarckova a Beveridgeova penzijního modelu*

Vlastnost	Systém typu	
	Bismarck	Beveridge
Nárokovost	na základě příspěvků	na základě občanství/bydliště
Financování	mzdy	veškeré veřejné příjmy
Řízení	nezávislé	vládní
Poskytovatelé	privátní sektor	veřejný sektor

*Zdroj: WHO (2011), vlastní překlad a úprava*

#### 2.1.1 Konzervativní penzijní modely

Konzervativní penzijní model vychází z Bismarckova principu pojistného a ekvivalentního důchodového zabezpečení.

Typickým rysem tohoto modelu je segmentace podle společenských vrstev, případně profesí, u kterých může zohledňovat i jejich individuální rysy typu náročnost profese aj.

Jedním z rysů konzervativních penzijních systémů je i jejich relativní složitost, která odráží zmíněnou členitost. Praxe pak zpravidla vede ke zjednodušování systému cestou unifikace a potlačením odlišností mezi společenskými vrstvami a profesemi.

Konzervativní model se podle Vostatka (2016) skládá ze tří penzijních pilířů:

- veřejné penze
  - segmentované sociální pojištění,
  - penze veřejných zaměstnanců,
- zaměstnanecké penze
  - povinné a kvazipovinné zaměstnanecké penze (jako alternativa k segmentovanému sociálnímu pojištění),
  - dobrovolné zaměstnanecké penze,
- osobní penze.

### 2.1.2 Liberální penzijní model

Klasický liberální model zahrnuje ideu veřejných i povinných soukromých penzí a s ní jakékoli formy dotací či jiné podpory důchodového zajištění. V rámci tohoto modelu se předpokládá, že jedinec je dostatečně finančně gramotný, aby na svou penzi myslel v průběhu svého aktivního pracovního života, sám si zvolil strategii zajišťující prostředky na důchod a nesl veškeré výnosy i rizika. Pakliže má mít stát v rámci tohoto modelu aktivní roli, pak pouze podporou soukromých korporací zprostředkovávajících pojistné služby na volném trhu (Piñera, 2001).

### 2.1.3 Sociálně-demokratické penzijní modely

Sociálně-demokratický penzijní model je limitní variantou unifikace konzervativního penzijního modelu, kde je zcela potlačena segmentace. Veřejné penze hrají v tomto modelu zásadní roli.

Vostatek (2016, s.31) tvrdí, že „moderní sociálně-demokratická politika se do značné míry orientuje na střední třídu. Bylo-li zájmem, resp. cílem sociálně-demokratické politiky poskytnout pracujícím vyšší než základní univerzální starobní zabezpečení, tak se tak mohlo stát jedině formou penzí závislých na výdělku. Cíle elektorátu sociální demokracie se modelově nejsnadněji prosadí jednotným, univerzálním sociálním pojištěním“.

Sociálně-demokratický model je základem např. švédského důchodového zabezpečení. V souvislosti se švédským systémem je třeba zmínit i tzv. přizpůsobovací penze coby druh vdovských či vdoveckých penzí. Název indikuje, že vdovství/vdovectví neimplikuje nárok na doživotní důchod.

#### 2.1.4 Neoliberální penzijní modely

Neoliberální penzijní model se vrací zpět k ideji osobní svobody a, to se bohužel málo akcentuje, osobní zodpovědnosti, nicméně není ve vztahu k veřejným penzím tak ultimátní jako klasický liberální model. Neoliberální model akceptuje veřejné důchodové programy typu testovaného nebo rovného důchodu. Samozřejmou součástí neoliberálního penzijního modelu vyplývající z požadavku osobní zodpovědnosti jsou i soukromé důchodové pojištění zpravidla fondových příspěvkově definovaných (FDC) produktů (Vostatek, 2016).

#### 2.1.5 Dětská penze

Východiskem dětské penze je výklad průběžně financovaného systému sociálního důchodového pojištění coby mezigenerační smlouvy, kde penze seniorů platí ekonomicky aktivní generace s očekáváním, že v budoucnu budou jejich důchodové nároky financovány budoucími generacemi. V souvislosti s neustále klesající porodností ve vyspělých zemích s robustním státním sociálním zabezpečením navrhuje Sinn (2005) odstupňovat výši starobního důchodu podle počtu vychovaných dětí s argumentem, že čím více prostředků investují rodiče do budoucích generací, tím je větší jejich zásluha, která by pak měla být zohledněna ve starobní penzi. Zároveň bezdětní poplatníci by měli být schopni se zajistit na stáří sami.

Myšlenka dětské penze se v reálných důchodových systémech vyskytuje v různých podobách od nižšího důchodového věku matek podle počtu vychovaných dětí přes náhradní dobu pojištění až po myšlenku variability odvodů na sociální pojištění, nicméně jak píše Holub (2018, s. 32), *„tak jako nikdo nemůže zaručit, že z vychovávaného dítěte se jednou stane plátcem pojistného, nelze zaručit, že bude plátcem pojistného právě v České republice“*.

### 2.2 Financování penzijních systémů

Financování důchodových systémů je v zásadě možné jako veřejný výdajový program z veřejných rozpočtů nebo založené na sociálním důchodovém pojištění s uplatněním buď fondového nebo průběžně financovaného principu. Financování typu veřejného výdajového programu je zřejmé již z názvu, v této kapitole jsou tedy dále rozebrány pouze možnosti financování na bázi důchodového pojištění.

### 2.2.1 Průběžné financování

Průběžné financování (PAYG) je založeno na okamžité redistribuci prostředků odvedených ekonomicky aktivními občany. V tomto modelu financování by mělo být dominantní hledisko solidarity nad hlediskem zásluhovosti.

Mezi výhody tohoto typu financování patří nízké administrativní náklady vyplývající z povinnosti a všeobecnosti a zároveň i nízké riziko ztráty hodnoty finančních prostředků, neboť ty se spotřebovávají okamžitě a za normálních okolností na ně tedy nepůsobí vliv inflace.

Průběžné financování s sebou nese i nevýhody. Naprosto zásadní nevýhodou je závislost na demografickém vývoji, která připomíná „letadlo“. Další nevýhodou je nižší odpovědnost jednotlivců, kteří tak nevěnují dostatečnou pozornost individuálním možnostem zabezpečení. Poslední z nevýhod zdůrazněných v této kapitole je samozřejmě všeobecná povinnost, která neumožňuje poplatníkům ze systému „vystoupit“ (Šťastný, 2007).

### 2.2.2 Kapitálové financování

Kapitálové (fondové) financování předpokládá odkládání části příjmů ve prospěch budoucí spotřeby. V tomto modelu je zohledněno pouze hledisko zásluhovosti, neboť výše budoucího důchodu občana je úměrná výši prostředků uspořené během ekonomicky aktivní fáze života. Výhody i nevýhody jsou principiálně opačné oproti průběžnému financování, přesto budou v krátkosti připomenuty.

Zásadní výhodou je, že toto financování nezatěžuje veřejné finance a de-facto snižuje mandatorní výdaje. Dalšími výhodami jsou důraz na osobní odpovědnost a případná možnost dědění.

Mezi nevýhody naopak patří riziko ztráty hodnoty prostředků vyplývající z časového nesouladu spořicí fáze a fáze čerpání prostředků (inflace, vývoj akciových trhů aj.), chybějící hledisko solidarity a samozřejmě riziko vyčerpání prostředků ještě za života pojištěnce (selhání anuitních trhů) (Šťastný, 2007).

## 2.3 Důchodové pojištění v ČR

Lze konstatovat, že systém důchodového pojištění v České republice je velmi komplexní, nebo se vyjádřit kritičtěji tak, jak to udělal v roce 2010 Ústavní soud ČR, který konstatoval, že „celá složitá konstrukce důchodového systému je natolik netransparentní, že je pro své adresáty



*de facto zcela nesrozumitelná*“. V této kapitole jsou uvedeny základní východiska a parametry současného stavu.

### 2.3.1 Historie

Jak shrnuje zpráva MPSV (2013), v podstatě prvním zákonem ve vývoji důchodového systému byl zákon č. 99/1948 Sb., o národním pojištění. Vzhledem k politické situaci v tehdejší Československu je překvapující, že systém důchodového zabezpečení byl založen na pojistném, tj. zásluhovém principu, nicméně toto překvapení bylo odstraněno zákonem č. 55/1956 Sb., o sociálním zabezpečení, ve kterém byl odstraněn pojistný princip a nahrazen rozpočtovým financováním. Starobní důchod byl pak poskytován jako nepovinná dávka pouze pro potřebné osoby starší 65 let nebo invalidní. Zákonem č. 101/1964 Sb., o sociálním zabezpečení, byla dále omezena zásluhovost a důchodový věk byl rozdělen podle pohlaví. V roce 1975 byl schválen zákon č. 121/1975 Sb., o sociálním zabezpečení, ve který byla zásluhovost opět posílena, a posledním zákonem upravujícím důchodové zabezpečení v předlistopadovém období byl zákon č. 100/1988 Sb., o sociálním zabezpečení, ve kterém byla snaha řešit vzrůstající disproporce mezi mzdami a důchody.

Jestliže v době od konce války do sametové revoluce se měnily zákony upravující důchodové zabezpečení v průměru jednou za osm let, polistopadová doba je v tomto směru výrazně plodnější. Jakkoli existují objektivní skutečnosti, které mají vliv na důchodové zabezpečení, hlavní důvod je pravděpodobně jinde.

Jak tvrdí Potůček (2017), politici jsou ti, kteří mají poslední slovo, a rady odborníků jsou povětšinou ovlivňovány snahou o politickou kontinuitu.

Nejde tedy pouze o nedostatek faktických znalostí, jak naznačuje Vostatek (2016, s. 130), že *„celé české politické spektrum by potřebovalo zvýšit finanční gramotnost v oboru sociálního pojištění a souvisejícího zdanění“*, a absenci vize, jak ve své práci podtrhuje Potůček (2012) tezí, že současná společenská a politická praxe naprosto trpí ztrátou orientace na dlouhé období, ale i nízká politická kultura. Jak ukazuje Potůček (2012), státní úředníci, politici a občanští aktivisté sledují různé zájmy, mluví různými jazyky a nejsou připraveni srovnávat své přístupy ke společenským právům, vzájemně si rozumět a nalézt kompromis.

Dále jsou připomenuty zásadní zákony polistopadové éry tak, jak je popisuje MPSV (2013):

Zákonem č. 582/1992 Sb., o zrušení pracovních kategorií, byly zrušeny preference komunistického režimu vůči vybraným zaměstnáním a zákonem č. 589/1992 Sb., o pojistém na

sociální zabezpečení a státní politiku zaměstnanosti, bylo zavedeno pojistné jako platba teoreticky mimo daňový systém, což mělo indikovat pojistný charakter nového systému, prakticky ovšem k oddělení od státního rozpočtu nikdy nedošlo. Pojistnou událostí bylo dosažení důchodového věku, případně invalidita, a k pojistnému plnění docházelo paušálně bez ohledu na potřebnost. V zákonu č. 42/1994 Sb., o penzijním připojištění se státním příspěvkem, byl uzákoněn tzv. třetí pilíř. Klíčovým zákonem byl zákon č. 155/1995 Sb., o důchodovém pojištění, který transformoval důchodové zabezpečení na průběžně financovaný, dávkově definovaný a povinný systém. Ironií osudu či snad potvrzením výše zmíněné Potůčkové teze o politické kontinuitě to byla pravicová vláda, která zdeformovala konstrukci důchodu jako dvousložkovou: rovnou všeobecnou část a část zásluhovou. V roce 1997 proběhla další novelizace zákonem č. 134/1997 Sb., kdy byly zmírněny podmínky pro předčasný odchod do důchodu a snížena redukce důchodových dávek, aby byl ještě téhož roku proveden v důsledku ekonomické krize opak zákonem č. 290/1997 s cílem snížit výdaje důchodového systému. Zákonem č. 170/1999 Sb. byla posílena bezpečnost systému důchodového připojištění, zvýšena státní podpora a možnost pro zaměstnavatele odečíst ze základu daně částku, kterou přispěl svým zaměstnancům na penzijní připojištění až do výše tří procent vyměřovacího základu. Tyto úpravy měly zvýšit individuální motivaci pro vstoupení do systému připojištění. Je opět paradoxem, že se se tak stalo za levicové vlády. Rok 2002 s sebou přinesl úpravu valorizace důchodů zákonem č. 264/2002 Sb. a rok 2003 zákonem č. 425/2003 Sb. pak další parametrické úpravy včetně zvýšení věku pro odchod do starobního důchodu, zpřísnění odchodu do předčasného důchodu aj. V této podobě systém fungoval pět let až do schválení zákonů 306/2008 Sb. a 382/2008, které prodloužily dobu pojištění potřebného pro vznik nároku na důchod, opravovaly zápočet náhradních dob pojištění a zvyšovaly důchodový věk. Následovala divoká léta 2011 – 2015, kdy se nejprve zavedl tzv. II. pilíř, což byl opt-out 3% ze mzdy na penzijní fond soukromé penzijní společnosti za podmínky příspěví 2% z vlastních zdrojů pojištěnce a následné zrušení tohoto pilíře. Tyto úpravy byly provedeny v rámci zákonů č. 426/2011 Sb., č. 397/2012 Sb., č. 376/2015 Sb. a č. 377/2015 Sb.

Léta 2011 až 2015 smutně potvrzují Potůčkovo konstatování, že spojení konceptů důchodové reformy s ideologickými základy politických stran zesiluje soupeření mezi aktéry a komplikuje hledání kompromisu. Nalezení řešení, které má podporu v politickém spektru, je v případě důchodových systémů velmi obtížné (Potůček, 2017).

### 2.3.2 Důchodové pojištění

Cipra (2012) uvádí, že se jedná se o průběžně financovaný systém stojící na principech

- solidarity výšepříjmových pojištěnců s nízkopříjmovými,
- mezigenerační solidarity,
- povinné účasti,
- a všeobecnosti.

#### 2.3.2.1 Příjmová strana

Příjmová strana je determinována zákonem č. 589/1992 Sb., o pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů.

*„Pojistné je příjmem státního rozpočtu. Příjmem státního rozpočtu jsou též penále (§ 20), přirážka k pojistnému na sociální zabezpečení (§ 21) a pokuty (§ 25c a 25d) ukládané podle tohoto zákona. Pojistné na důchodové pojištění se vede na samostatném účtu státního rozpočtu a v zákonu o státním rozpočtu se uvádí jako samostatná položka příjmů státního rozpočtu.“*  
(Zákon č. 589/1992 Sb., o pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, § 2).

V témže zákoně jsou vyjmenováni poplatníci pojistného. Při určitém zjednodušení se prakticky jedná o všechny zaměstnance, jejich zaměstnavatele, OSVČ a osoby dobrovolně účastné důchodového pojištění. Výše pojistného je stanovena procentní sazbou z vyměřovacího základu v rozhodném období. Vyměřovací základ je definován §5 téhož zákona. Sazby pojistného jsou uvedeny v tabulce Tab. 2.2.

Tab. 2.2 Sazba pojistného na důchodové pojištění

Poplatník	Sazba pojistného v %
Zaměstnavatel	21,5
Zaměstnanec	6,5
OSVČ	28,0
Osoba dobrovolně účastná důchodového pojištění	28,0

*Zdroj: Zákon č. 589/1992 Sb., o pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, vlastní úprava*

Důležitým stabilizačním prvkem současné podoby důchodového zajištění je stanovení maximální výše vyměřovacího základu, který je k 1.6.2019 pro zaměstnance i OSVČ stanoven jako čtyřicetiosminásobek průměrné mzdy v rozhodném období.

#### 2.3.2.2 Výdajová strana

O nároku na důchod, jeho výši a výplatě rozhoduje primárně Česká správa sociálního zabezpečení (dále jen ČSSZ) .

#### Starobní důchod

Cipra (2012) uvádí, že starobní důchody jsou objemově největším výdajem sociálního zabezpečení. Poměr výdajů na zabezpečení ve stáří k celkovým výdajům na sociální ochranu v posledních letech převyšuje 44 % a kontinuálně roste, jak je ukázáno v tabulce Tab 2.3.

Ve stávajícím systému je potřeba rozlišovat obecný a předčasný starobní důchod. Konkrétní podmínky pro vznik nároku na starobní důchod jsou uvedeny v zákonu č. 155/1995 Sb., o důchodovém pojištění. Aktuální podmínky jsou velice obsáhlé a zároveň je lze snadno dohledat na webových stránkách ČSSZ, proto lze pro další účely této práce zjednodušeně uvést, že nárok vzniká při dosažení tzv. důchodového věku a získání potřebné doby pojištění.

Výše obecného starobního důchodu je determinována dvěma složkami:

- základní výměrou, která je univerzální a v roce 2019 se stanovuje jako 10 % průměrné mzdy,
- a procentní výměrou, která je zásluhová a je dána procentní sazbou z výpočtového základu pojištěnce.

Detailní způsob výpočtu jak obecného tak i předčasného důchodu uvádí např. Cipra (2012).

Tab. 2.3 Výdaje na sociální ochranu

Rok	Výdaje na sociální ochranu celkem	Výdaje na sociální ochranu ve stáří	Poměr výdajů na zabezpečení ve stáří k celkovým výdajům na sociální ochranu (vlastní výpočet)
1995	247 079	86 406	35%
1996	286 424	101 726	36%
1997	325 646	123 576	38%
1998	358 102	140 002	39%
1999	387 163	150 247	39%
2000	413 601	160 644	39%
2001	442 839	169 625	38%
2002	482 036	182 541	38%
2003	504 382	185 229	37%
2004	526 791	194 507	37%
2005	568 244	212 206	37%
2006	598 714	227 174	38%
2007	655 341	254 174	39%
2008	698 133	281 441	40%
2009	766 060	310 322	41%
2010	769 172	321 475	42%
2011	784 724	340 972	43%
2012	805 533	358 033	44%
2013	802 234	352 051	44%
2014	823 598	360 486	44%
2015	846 261	371 288	44%
2016	873 905	381 416	44%

Zdroj: ČSÚ (2017)

### Ostatní důchody

Další důchody poskytované systémem důchodového zabezpečení jsou pozůstalostní a invalidní důchody. Zákon č. 155/1995 Sb., o důchodovém pojištění, stanovuje vznik nároku, výpočet dávky a řeší i případ souběhu, tj. případu, kdy vzniká nárok na více důchodů současně. Tyto důchody nebudou v této práci dále rozebírány.

### 2.3.3 Doplnkové penzijní spoření

Doplnkové penzijní spoření je dobrovolné spoření se státní podporou. Jedná se o fondové financování, kde fondy spravují soukromé penzijní společnosti. Stát tento typ spoření v penzijních fondech podporuje státním příspěvkem, slevou na dani z příjmu fyzických osob a daňově uznatelnými náklady pro zaměstnavatele v případě příspěvku na penzijní připojištění

zaměstnanců. Naspořené prostředky lze čerpat na zakoupení komerčního důchodového pojištění u životní pojišťovny, ale lze je i dědit, případně vyplácet formou pozůstalostní penze.

Účastnické fondy zároveň umožňují „realizaci tzv. předdůchodů, které by měly zmírnit negativní efekt zvyšujícího se důchodového věku v prvním pilíři pro pojištěnce ve fyzicky náročných profesích“ (Cipra, 2012, s. 346).

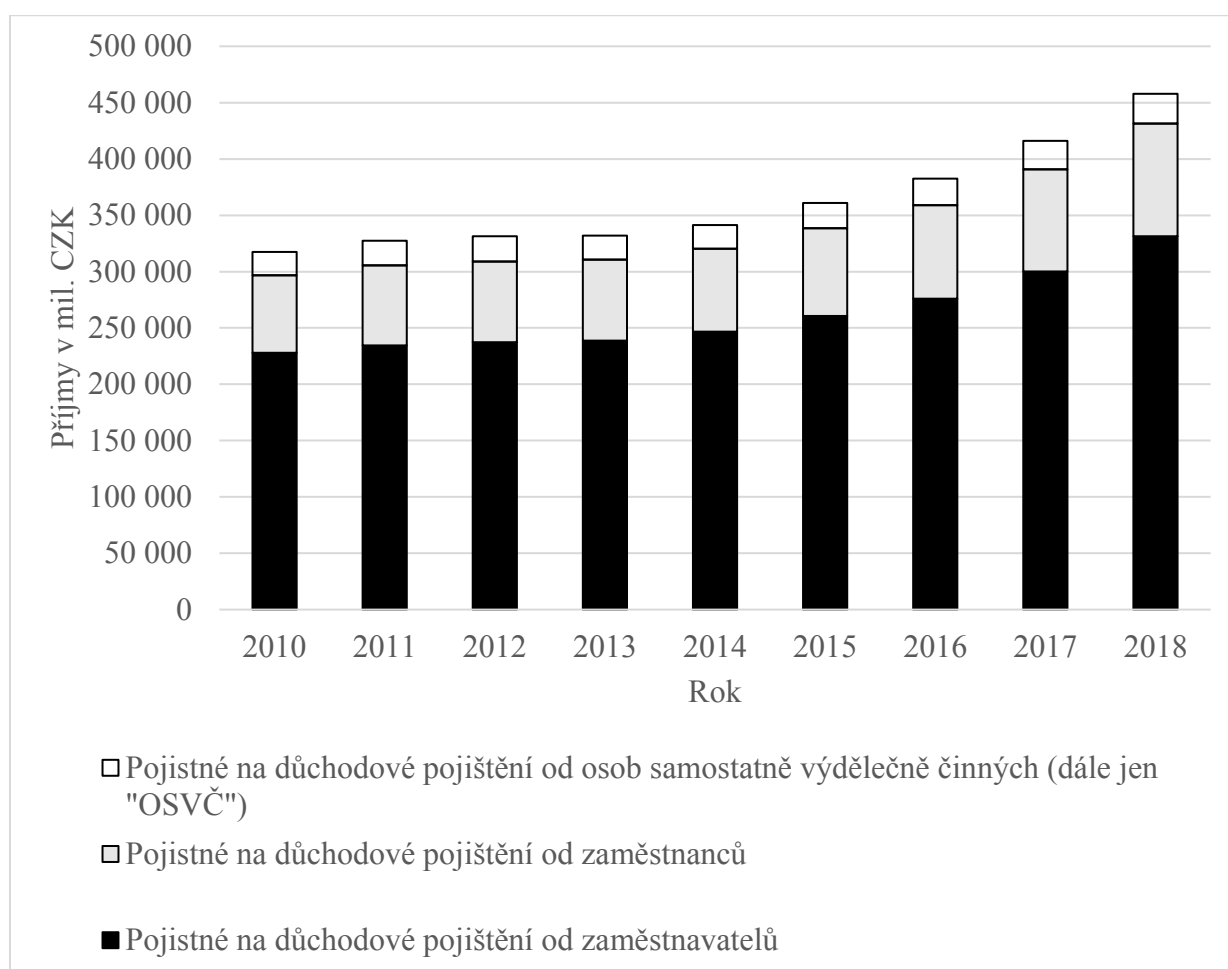
### 3 Analýza důchodového pojištění v ČR ve vybraných letech

#### 3.1 Analýza příjmů a výdajů

V této kapitole budou prozkoumány příjmy ze sociálního pojištění a výdaje na důchodové dávky v letech 2010 až 2018. Poněvadž výdaje na důchodové zabezpečení zpravidla převyšují příjmy ze sociálního pojištění, bude prezentován i rozdíl mezi těmito příjmy a výdaji a jeho poměr k celkovému saldu státního rozpočtu.

Graf na Obr. 3.1 zobrazuje příjmy z důchodového pojištění v letech 2010 až 2018. Je zřejmé, že v době ekonomické konjunktury příjmy významně stoupají, což je způsobené mnoha faktory od nízké nezaměstnanosti přes růst mezd až po státní intervence typu zvyšování minimální a zaručené mzdy.

Obr. 3.1 Příjmy státního rozpočtu z pojistného na důchodové pojištění

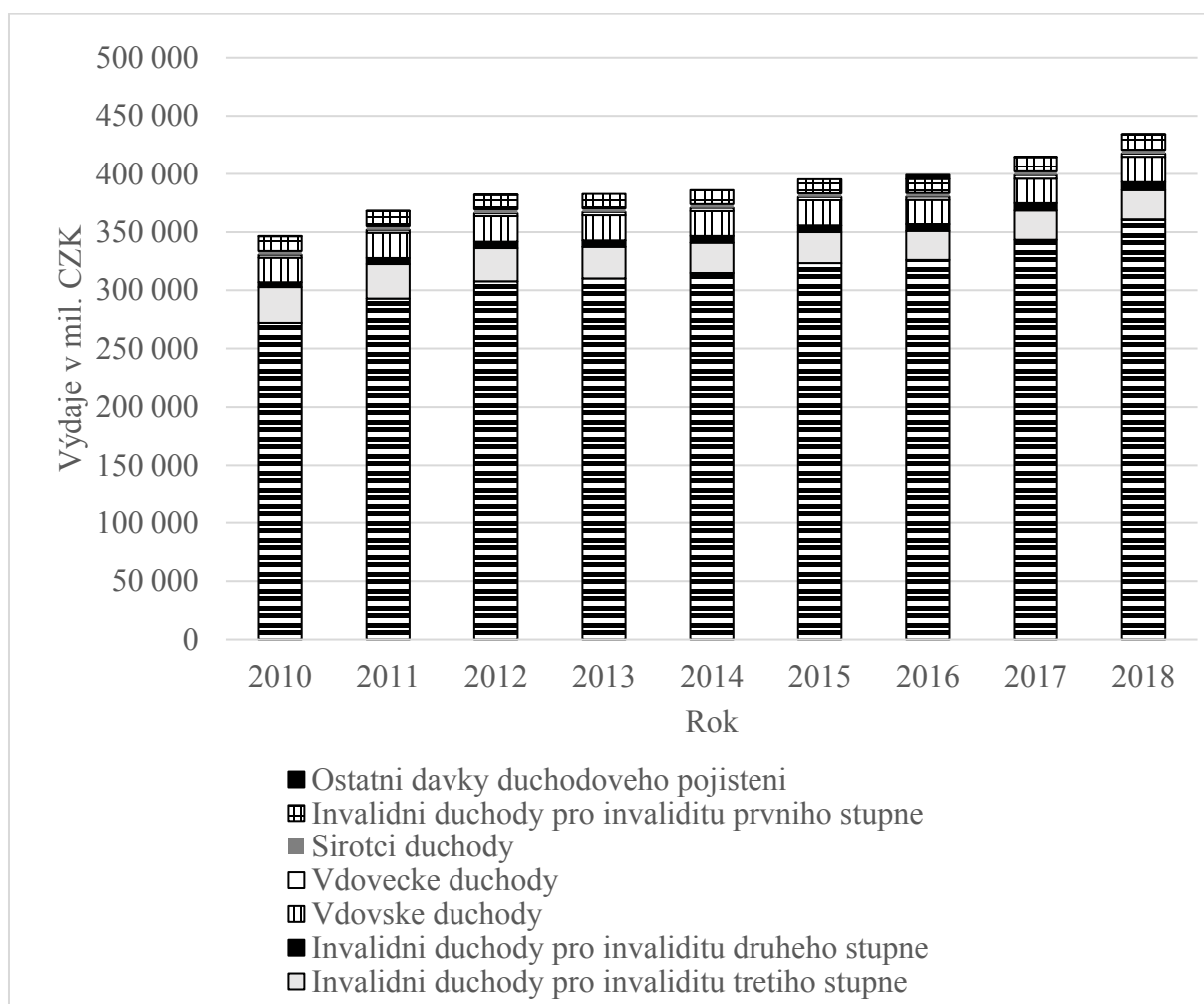


Zdroj: Státní monitor, vlastní zpracování

Za pozornost stojí na Obr. 3.1 pouze nepatrný příspěvek osob samostatně výdělečně činných ve srovnání se zaměstnanci a zaměstnavateli. Disproporce mezi příjmy z pojistného OSVČ a zaměstnanců se zaměstnavateli je předmětem dlouhodobé kritiky stávajícího systému. Potůček (2018, s. 28) tvrdí, že „*spořit si na vysoký důchod za stávajících pravidel je pro OSVČ nevýhodné. Zvyšování odvodů na důchodové pojištění neznamena úměrné zvyšování budoucích důchodů – výsledný vypočítaný důchod roste pomaleji než výše odvodů.*“ a dále „*nedělá se s tím ale nic, protože žádná vláda se dosud neodvážila navrhnout zvýšení minimálního vyměřovacího základu OSVČ nutné pro změnu.*“ (Potůček, 2018, s.29).

Výdaje státního rozpočtu na důchodové dávky jsou ilustrovány v grafu na Obr. 3.2. Na první pohled je zřetelná dominance dávek starobních důchodů, která navíc každým rokem roste. Mezi roky 2010 a 2018 vzrostly výdaje na starobní důchody z 272 miliard CZK na 360 miliard CZK, tj. o 88 miliard, což činí 33 % nárůst oproti stavu v roce 2010 za pouhých 8 let.

Obr. 3.2 Výdaje státního rozpočtu na důchodové dávky

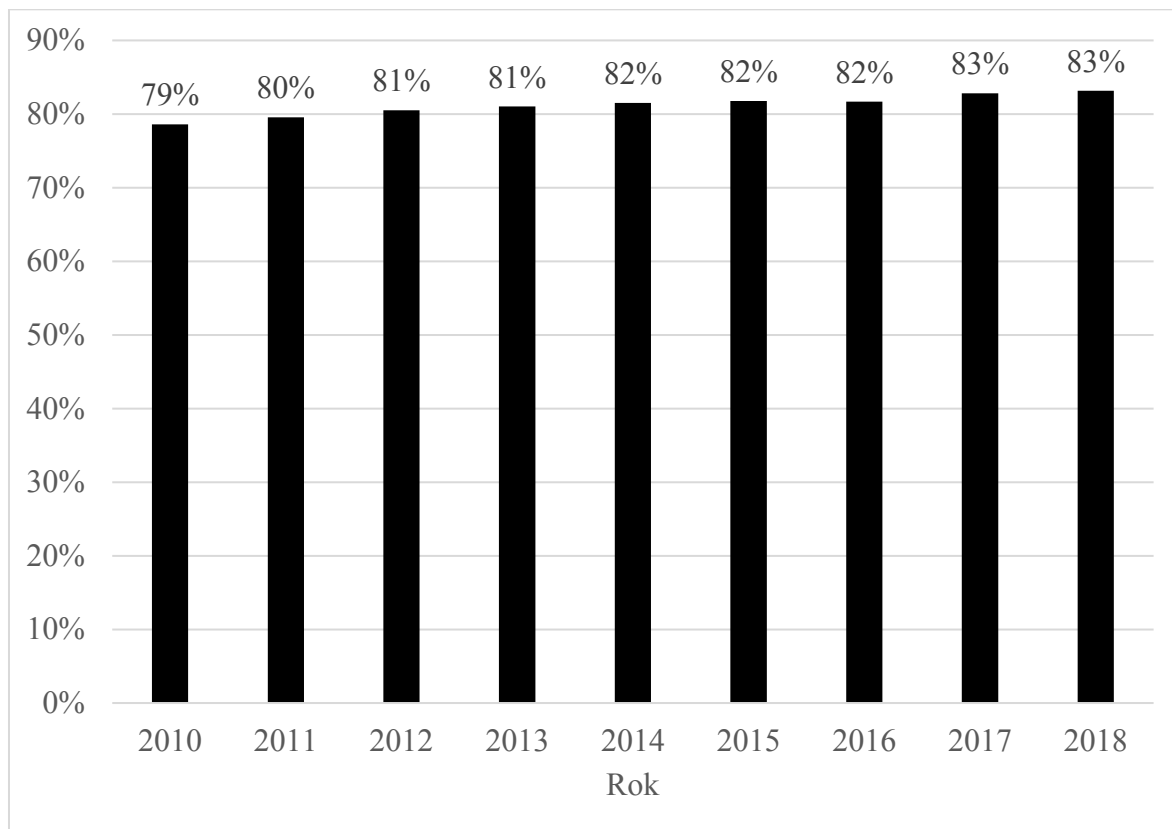


Zdroj: Státní monitor, vlastní zpracování



Dominance tohoto typu dávek vůči celkovým dávkám důchodového zabezpečení je podtržena grafem na Obr. 3.3, kde je vidět, že starobní důchody prezentují až 83 % výdajů na dávky důchodového zabezpečení v roce 2018 a navíc kontinuálně stoupají.

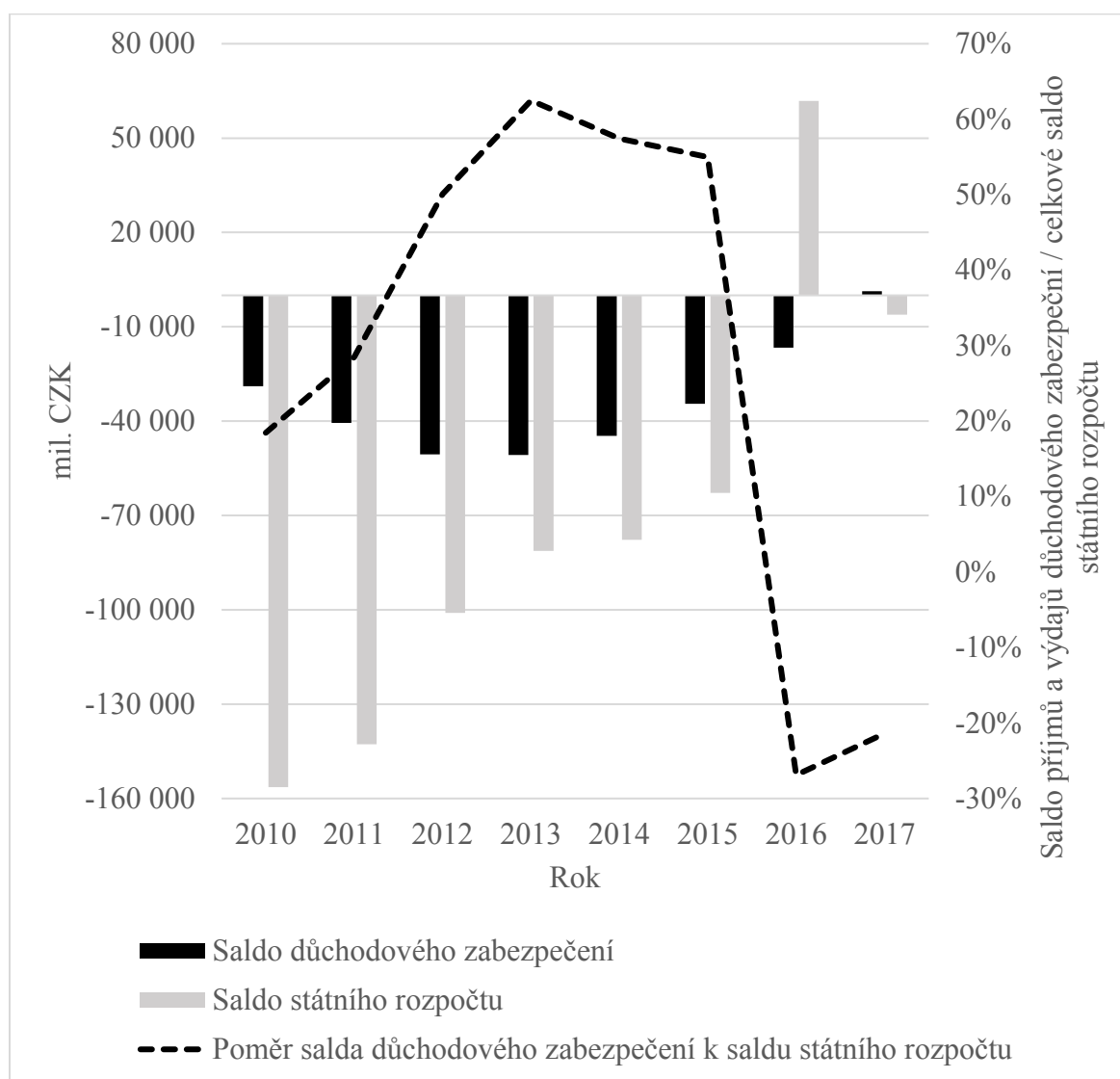
*Obr. 3.3 Poměr výdajů na starobní důchody k celkovým výdajům na důchodové dávky*



*Zdroj: Státní monitor, vlastní zpracování*

Graf na Obr. 3.4 zobrazuje saldo příjmů a výdajů důchodového zabezpečení, srovnává jej s celkovým saldem státního rozpočtu. Systém důchodového zabezpečení dlouhodobě generuje ztrátu, v letech 2012 až 2015 tato ztráta činí více než polovinu schodku státního rozpočtu. Současný průběh tak pouze potvrzuje výrok José Piñery (2001), že průběžně financovaný důchodový systém státu umožňuje vyhrát volby koupáním hlasů za peníze jiných, dokonce i za peníze jiných generací.

Obr. 3.4 Srovnání salda důchodového zabezpečení a salda státního rozpočtu

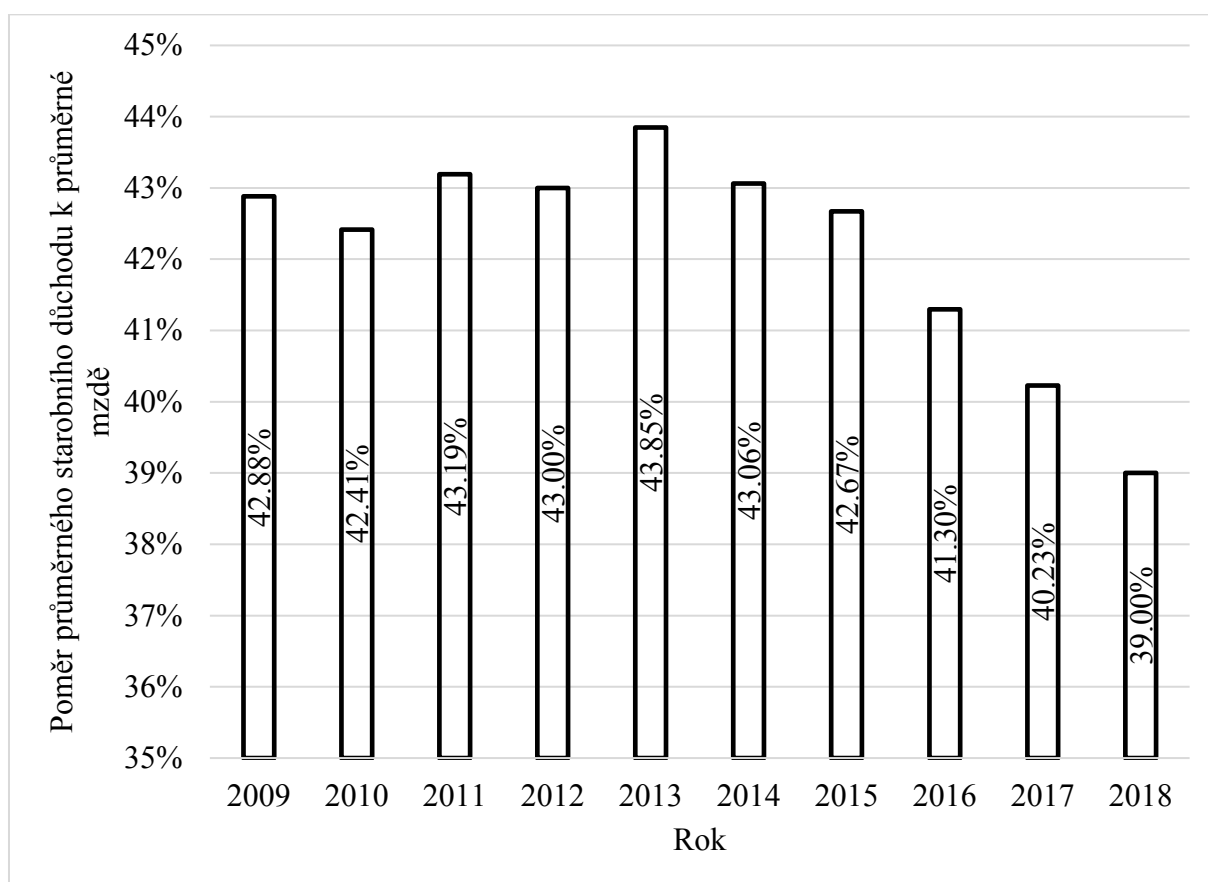


Zdroj: Státní monitor, vlastní zpracování

### 3.2 Míra náhrady

Jedním z klíčových parametrů důchodového systému je míra náhrady důchodových dávek ve vztahu k aktuální průměrné mzdě. Graf na Obr. 3.5 demonstruje vývoj tohoto ukazatele v letech 2009 až 2018. Zajímavostí je inverzní korelace s ekonomickým cyklem, kdy v době ekonomické recese je poměr průměrného starobního důchodu k průměrné mzdě vyšší než v době konjunktury. Zatímco v době recese dosahuje výše náhradového poměru relativně stabilních 43%, od roku 2013 pak monotónně klesá až na 39 % v roce 2018.

Obr. 3.5 Poměr průměrného starobního důchodu k průměrné mzdě v letech 2005 - 2018



Zdroj: [ČSÚ](#), vlastní výpočet a zpracování

### 3.3 Solidarita vs. zásluhovost I. pilíře

V následující kapitole jsou použity standardní nástroje pro měření příjmové nerovnosti k prověření důchodového systému ve vztahu k solidaritě, resp. zásluhovosti.

#### 3.3.1 Lorenzova křivka

Pro vytvoření Lorenzovy křivky (Obr. 3.6) byla použita data k 31.12.2018 získaná od ČSSZ na základě žádosti podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Tato data jsou uvedena v tabulkách Tab 3.1 a Tab 3.2.

*Tab. 3.1 Přehled o počtu sólo vyplácených starobních důchodů podle měsíční výše důchodu*

Pásmo (i)	Měsíční výše	Celkem	Pásmo (i)	Měsíční výše	Celkem
0	0	0	29	9 600-9 799	34 522
1	1-2 999	6 523	30	9 800-9 999	38 710
2	3 000-3 499	1 537	31	10 000-10 199	43 020
3	3 500-3 999	5 297	32	10 200-10 399	46 420
4	4 000-4 499	4 034	33	10 400-10 599	47 328
5	4 500-4 999	4 416	34	10 600-10 799	49 378
6	5 000-5 199	1 946	35	10 800-10 999	51 177
7	5 200-5 399	2 125	36	11 000-11 199	53 365
8	5 400-5 599	2 215	37	11 200-11 399	54 284
9	5 600-5 799	2 406	38	11 400-11 599	56 802
10	5 800-5 999	2 827	39	11 600-11 799	56 033
11	6 000-6 199	3 037	40	11 800-11 999	56 309
12	6 200-6 399	3 269	41	12 000-12 199	55 402
13	6 400-6 599	3 643	42	12 200-12 399	54 721
14	6 600-6 799	4 062	43	12 400-12 599	54 125
15	6 800-6 999	4 361	44	12 600-12 799	52 351
16	7 000-7 199	4 880	45	12 800-12 999	53 524
17	7 200-7 399	5 445	46	13 000-13 499	126 891
18	7 400-7 599	6 189	47	13 500-13 999	115 233
19	7 600-7 799	7 141	48	14 000-14 499	103 675
20	7 800-7 999	8 326	49	14 500-14 999	89 597
21	8 000-8 199	10 042	50	15 000-15 499	73 618
22	8 200-8 399	12 656	51	15 500-15 999	49 914
23	8 400-8 599	14 153	52	16 000-16 499	38 628
24	8 600-8 799	16 604	53	16 500-16 999	37 045
25	8 800-8 999	19 594	54	17 000-17 499	16 486
26	9 000-9 199	23 640	55	17 500-17 999	11 468
27	9 200-9 399	26 576	56	18 000 +	51 722
28	9 400-9 599	30 277			

*Zdroj: ČSSZ*

Tab. 3.2 Počet důchodců v členění podle osobního vyměřovacího základu k 31.12.2018

<b>Pásma (i)</b>	<b>O V Z (MV)</b>	<b>CELKEM (C)</b>	<b>Pásma (i)</b>	<b>O V Z (MV)</b>	<b>CELKEM (C)</b>
0	0	0	24	24 000-24 999	53 202
1	1-1 999	18 397	25	25 000-25 999	50 916
2	2 000-2 999	41 015	26	26 000-26 999	48 099
3	3 000-3 999	52 436	27	27 000-27 999	44 227
4	4 000-4 999	42 968	28	28 000-28 999	40 838
5	5 000-5 999	31 777	29	29 000-29 999	36 437
6	6 000-6 999	30 836	30	30 000-30 999	32 784
7	7 000-7 999	34 365	31	31 000-31 999	29 144
8	8 000-8 999	39 964	32	32 000-32 999	26 028
9	9 000-9 999	46 613	33	33 000-33 999	22 822
10	10 000-10 999	52 995	34	34 000-34 999	19 837
11	11 000-11 999	58 900	35	35 000-35 999	17 530
12	12 000-12 999	63 876	36	36 000-36 999	15 473
13	13 000-13 999	67 430	37	37 000-37 999	13 397
14	14 000-14 999	69 597	38	38 000-38 999	11 962
15	15 000-15 999	69 932	39	39 000-39 999	10 405
16	16 000-16 999	69 454	40	40 000-40 999	9 152
17	17 000-17 999	68 013	41	41 000-41 999	8 240
18	18 000-18 999	65 829	42	42 000-42 999	7 300
19	19 000-19 999	63 319	43	43 000-43 999	6 299
20	20 000-20 999	61 084	44	44 000-44 999	5 714
21	21 000-21 999	59 155	45	45 000-45 999	5 120
22	22 000-22 999	56 481	46	46 000+	68 288
23	23 000-23 999	55 879	47	NEUDÁNO	5 440

Zdroj: ČSSZ

Statistiky byly poskytnuty Českou správou sociálního zabezpečení ve standardně sledovaných pásmech měsíční výše důchodu (popř. osobního vyměřovacího základu), pro znázornění Lorenzovy křivky bylo nutné je přepočítat na kumulovaný důchod a kumulovanou populaci.

Pro účely výpočtů kumulovaného důchodu byla použita lineární interpolace každého pásma, tzn. nahrazení daného pásma jeho průměrem. Celkový distribuovaný měsíční důchod byl stanoven jako součin úhrnu osob a průměrné výše důchodu, popř. osobního vyměřovacího základu. Důchod  $D_i$  rozdělený v  $i$ -tém pásmu byl vypočten jako prostý součin průměru daného pásma a počtu osob spadajících do daného pásma dělený celkovým distribuovaným důchodem. Kumulativní důchod  $KD_i$  v  $i$ -tém pásmu kromě nejvyššího byl vypočten jako součet absolutních důchodů alokovaných ve všech pásmech menších nebo rovno  $i$ . Kumulativní důchod nejvyššího pásma je automaticky roven 1.

$$AD_i = \frac{MV_{imax} - MV_{imin}}{2 \cdot u \cdot p} \cdot c_i \quad (1)$$

$$KD_i = \sum_1^i \frac{MV_{imax} - MV_{imin}}{2 \cdot u \cdot p} \cdot c_i \quad (2)$$

$$KD_{max} = 1 \quad (3), \text{ kde}$$

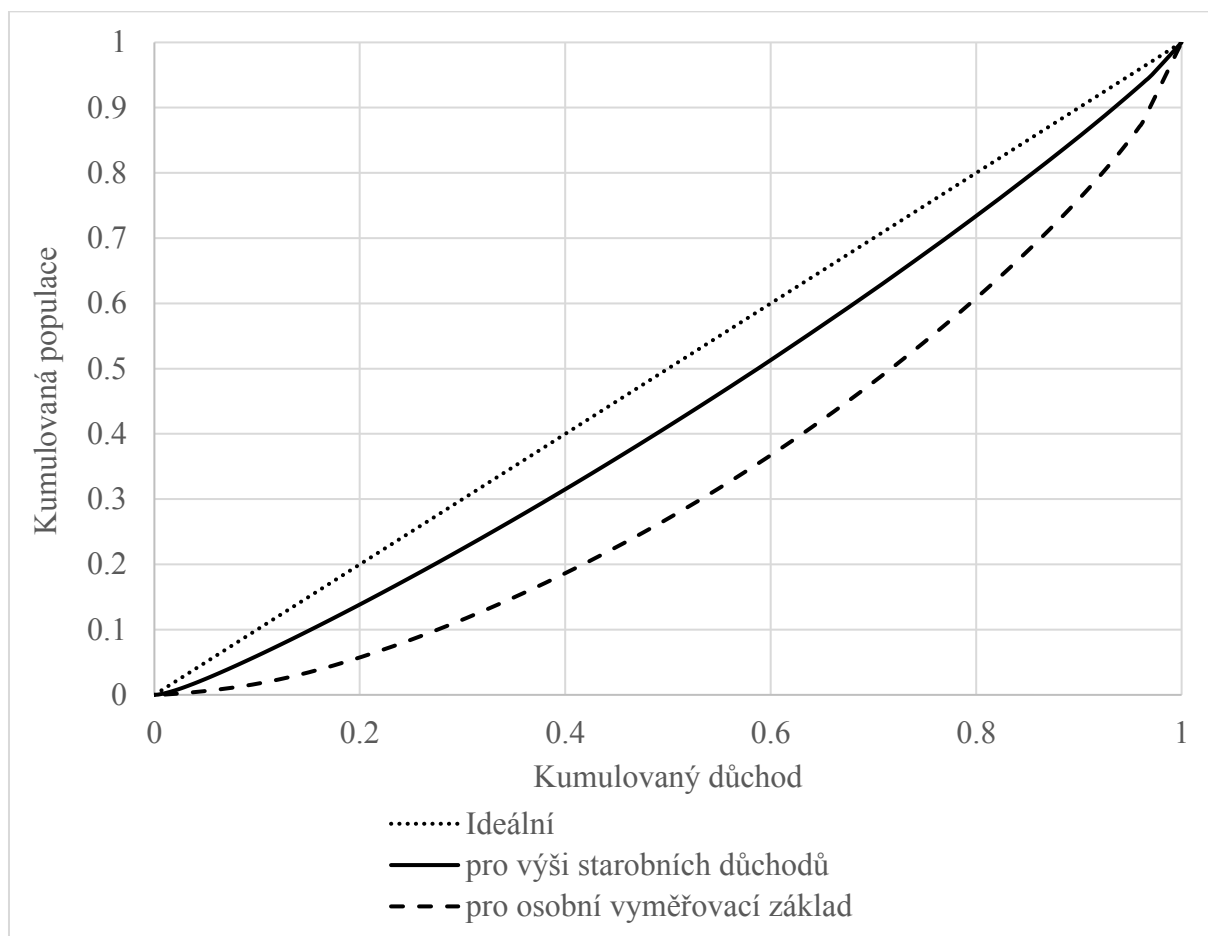
- $D_i$  je důchod rozdělený v  $i$ -tém pásmu,
- $KD_i$  je kumulativní důchod rozdělený do  $i$ -tého pásma včetně,
- $c_i$  je počet osob s důchodem/OVZ v daném pásmu,
- $MV_{imax}$  je maximumální měsíční výměra  $i$ -tého pásma,
- $MV_{imin}$  je minimální měsíční výměra  $i$ -tého pásma,
- $u$  je celkový úhrn osob pobírajících starobní důchod,
- $p$  je průměrná výše důchodu (popř. osobního vyměřovacího základu).

Kumulovaná populace  $P_i$   $i$ -tého pásma byla vypočtena jako součet populace všech pásme do  $i$ -tého včetně.

Z obrázku Obr. 3.6 je zřetelně vidět, že křivka diverzifikace starobních důchodů je výrazně blíže ideální Lorenzově křivce než křivka znázorňující distribuci osobních vyměřovacích základů. Tato skutečnost byla předpokládána vzhledem k výraznému prvku solidarity prvního pilíře důchodového zabezpečení.

Kompletní numerické hodnoty nutné pro vykreslení grafu Lorenzovy křivky jsou uvedeny v Příloze 1 a v Příloze 2.

Obr. 3.6 Lorenzova křivka



Zdroj: ČSSZ, vlastní výpočty a zpracování

### 3.3.2 Giniho koeficient

Giniho koeficient lze vypočítat podle všeobecně známého vzorce

$$G = 1 - 2 \cdot B \quad (4),$$

kde B je obsah plochy pod Lorenzovou křivkou.

Plochu B lze stanovit pomocí numerických metod výpočtu určitého integrálu, z nichž se jako nejvhodnější jeví lichoběžníková metoda s nerovnoměrným dělením intervalu integrace. Vzorec pro výpočet plochy B touto metodou se při použití dat dle formátu v příloze 1 a 2 dá snadno odvodit:

$$B = \sum_{i=1}^{i=\max} \frac{KD_i + KD_{i-1}}{2} \cdot \frac{c_i}{u} \quad (5),$$

kde všechny proměnné byly popsány dříve.

V tabulce Tab. 3.3 jsou zobrazeny Giniho koeficienty pro starobní důchody i OVZ, kompletní výpočty včetně pomocných jsou uvedeny v příloze č 1 a 2.

*Tab. 3.3 Giniho koeficient*

	pro OVZ	pro výši důchodu
Plocha pod Lorenzovou křivkou	0,33314	0,435988521
Giniho koeficient	0,333719	0,128022959

*Zdroj: ČSSZ, vlastní výpočty*

Pokud by byl důchodový systém založen plně na principu ekvivalence, pak by měl být Giniho koeficient důchodů roven Giniho koeficientu OVZ. Naopak pokud by byl důchodový systém čistě solidární, náhrada by byla rovná pro všechny a Giniho koeficient by se musel rovnat nule. Podíl Giniho koeficientů pro OVZ a výši důchodu pak vyjadřuje, že distribuce důchodů je 2,61x ekvivalentnější ve srovnání s distribucí bohatství plynoucí z předchozích výdělků. Míra solidarity vysokopříjmových skupin obyvatel s nízkopříjmovými je tedy značná.

### 3.3.3 Koeficient příjmové nerovnosti S80/S20

Pro výpočet koeficientu příjmové nerovnosti S80/S20 lze využít data vypočtená pro konstrukci Lorenzovy křivky. Protože v tabulce nejsou uvedeny hodnoty přímo pro první ani pátý kvintil, je nutné je odhadnout pomocí lineární interpolace v okolí bodu 20 %, resp. 80 %. V tabulce Tab. 3.4 jsou uvedeny vstupní hodnoty i výpočty koeficientů pro jednotlivé oblasti. Podíl koeficientů S80/S20 pro OVZ a starobních důchodů vychází 3,54 a opět demonstruje brutální míru přerozdělení důchodů – tj. solidarity.

*Tab. 3.4 Výpočet S80/S20 koeficientu pro starobní důchody a OVZ*

Oblast	Kvintil	Kumulativní populace v %	Kumulativní bohatství v %	Směrnice regresní přímky	Konstanta Regresní přímky	Kumulovaný Důchod	S80/S20
Starobních důchodů	1.	19,54	13,47	0,8295	-0,0274	0,1385	1,9197
		22,11	15,60				
	5.	79,63	72,97	1,1878	-0,2162	0,2659	
		84,58	78,85				
OVZ	1.	18,76	5,13	0,5078	-0,0440	0,0576	6,8034
		21,70	6,62				
	5.	78,55	58,83	1,3783	-0,4945	0,3918	
		80,82	61,95				

*Zdroj: ČSSZ, vlastní výpočty*

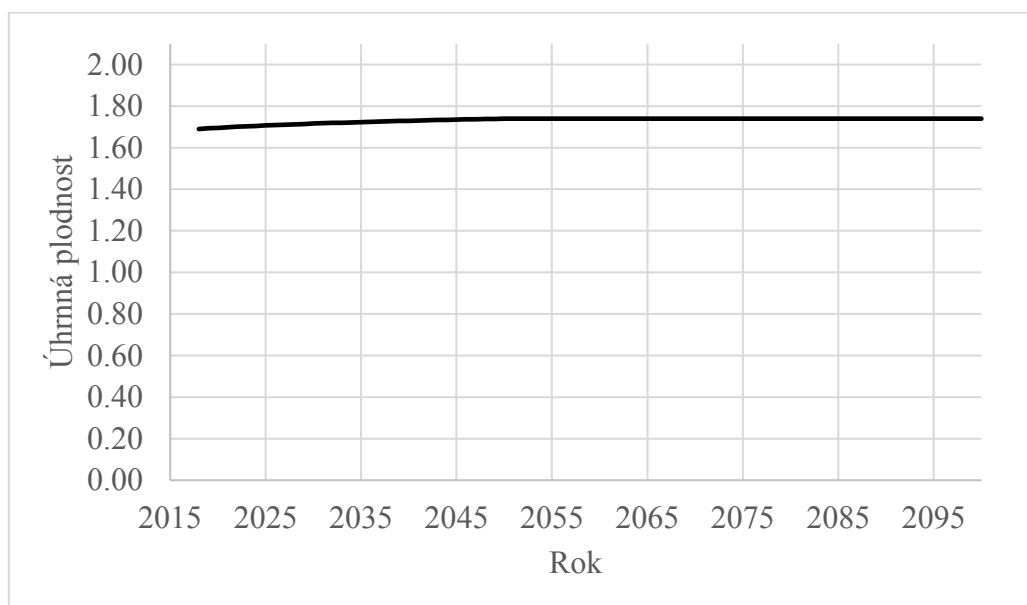


### 3.4 Demografická prognóza

#### 3.4.1 Prognóza úhrnné plodnosti

U demografické prognózy nelze nezačít projekcí úhrnné plodnosti. Graf na Obr. 3.7 zobrazuje odhad úhrnné plodnosti podle ČSÚ. Je zřetelné, že úhrnná plodnost by měla být hluboko pod hodnotou 2,1, která je považována za hranici prosté reprodukce. Podle tohoto odhadu bude tedy česká populace v České republice postupně vymírat. Vzhledem k negativnímu postoji většinové populace k imigraci se navíc nedá předpokládat, že by kladné migrační saldo zásadně zvrátilo úbytek populace v ČR.

*Obr. 3.7 Odhad úhrnné plodnosti*

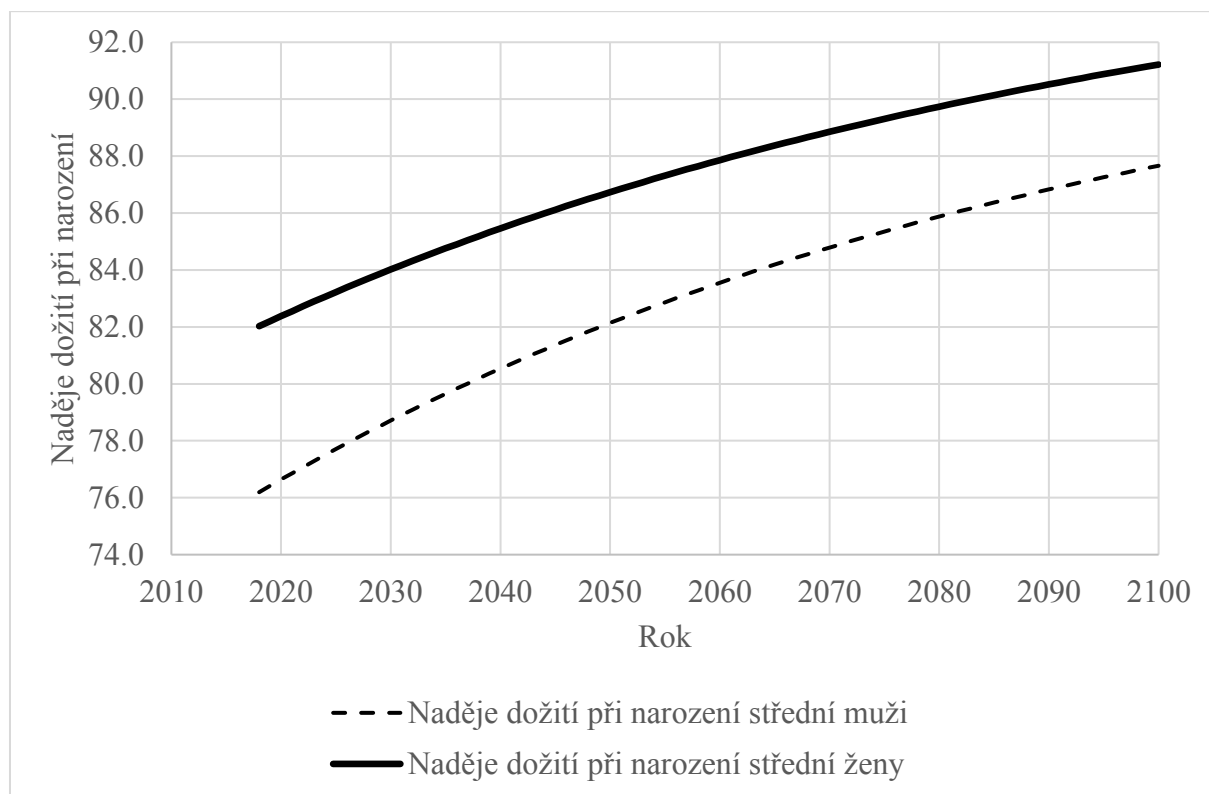


*Zdroj: ČSÚ, vlastní zpracování*

Nízká plodnost je problémem celé západní civilizace, důvody nízké porodnosti jsou předmětem zkoumání mnoha studií. Jako jeden z důvodů nízké porodnosti byl identifikován a empiricky potvrzen i robustní sociální penzijní systém s relativně vysokými důchodovými dávkami. Průběžný důchodový systém doslova redukuje snahu mít děti za účelem pomoci ve stáří, neboť státem garantovaný průběžný systém „nutí“ cizí děti přispívat na penzi každému penzistovi (Fenge, 2014).

### 3.4.2 Prognóza naděje dožití

Obr. 3.8 Naděje dožití při narození



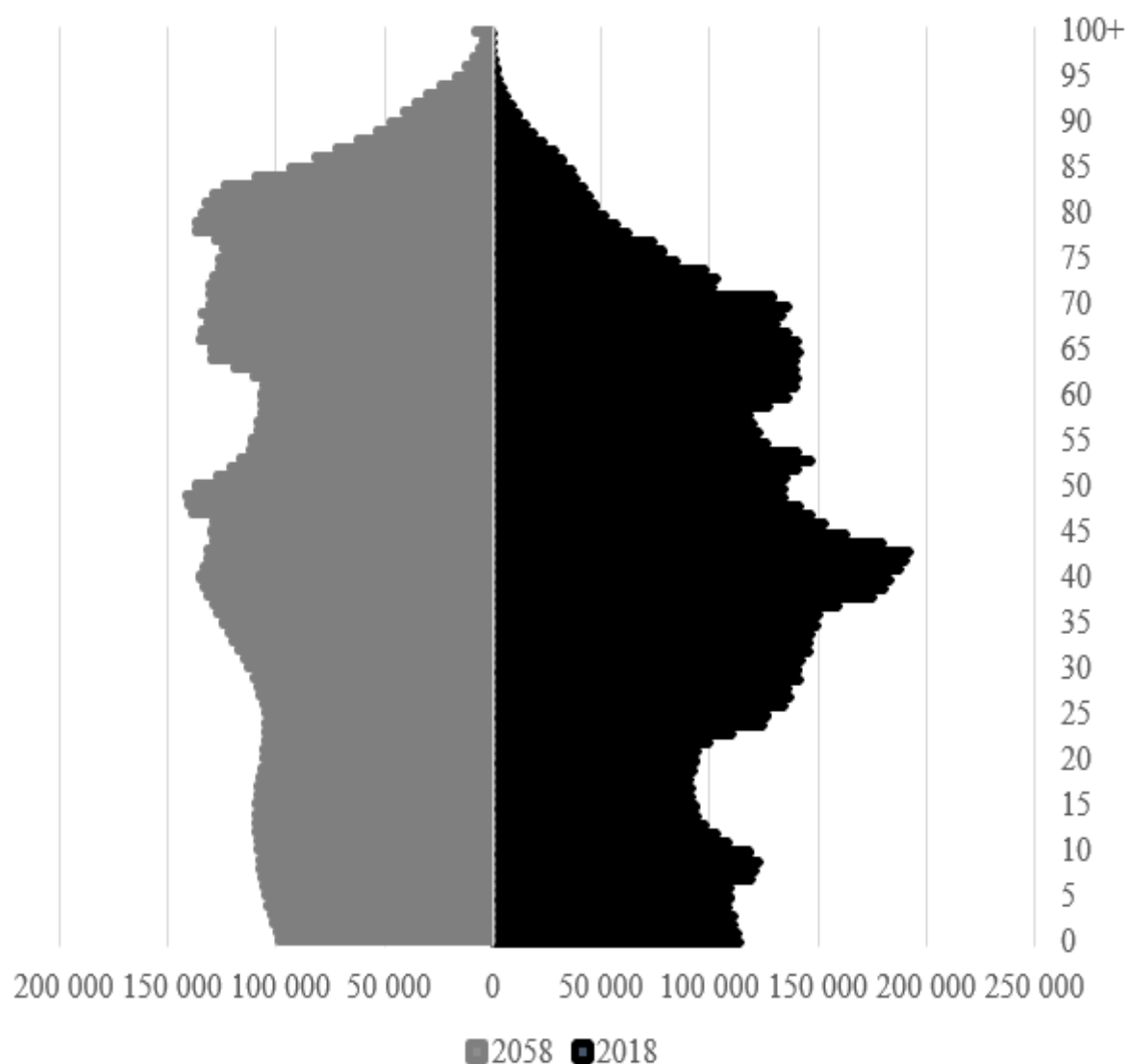
*Zdroj: ČSZO, vlastní zpracování*

Dle odhadů ČSÚ bude v 21. století naděje dožití stoupat u obou pohlaví, u mužů je prognóza dynamičtější z 76,2 let v roce 2018 na 87,7 v roce 2100, u žen se podle odhadu zvýší z 82 let v roce 2018 na 91,2 v roce 2100. Přestože se naděje dožití liší pro muže a ženy, v následujících kapitolách bude jako naděje dožití uváděn prostý aritmetický průměr naděje dožití žen a mužů v daném roce.

### 3.4.3 Demografická struktura

Věkové složení obyvatelstva závisí především na vývoji počtu narozených dětí. Tento vývoj byl značně nerovnoměrný, období s vysokým počtem narozených dětí se střídala s obdobími nízké porodnosti. Proto je i věkové složení populace značně nepravidelné. Některé věkové skupiny jsou velmi početné (např. 30 až 39letí – osoby narozené v 70. letech), v jiných věkových skupinách je počet obyvatel daleko menší (např. 10 až 14letí – osoby narozené na přelomu tisíciletí.). Obr. 3.9 demonstruje věkovou strukturu populace ČR klasickým stromem života pro roky 2018 a 2058.

Obr. 3.9 Věková struktura populace ČR v letech 2058 a 2018



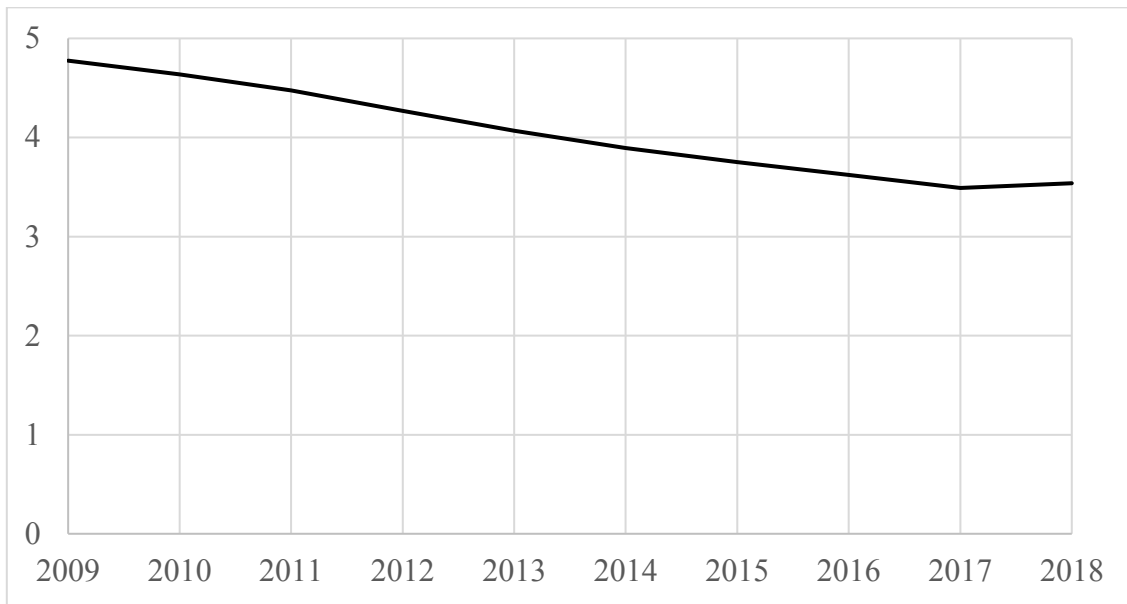
*Zdroj ČSÚ, vlastní zpracování*

Jak Česká republika stárne, je zachyceno v grafu na Obr. 3.10, kde je názorně vidět pokles poměru populace 15-64 let vůči populaci nad 65 let. Zatímco v roce 2009 připadalo na jednoho starobního důchodce 4,77 občanů v aktivním věku, v roce 2017 to bylo pouze 3,49 občanů. Dlouhodobý pokles poměru občanů v pracovním procesu vůči počtu starobních důchodců pak nutně musí vést k některému z negativních jevů:

- pokles náhradového poměru dávky starobního důchodu vůči průměrné mzdě,
- růst daňové zátěže obyvatelstva (teoreticky přímých daní),
- růst dluhové zátěže veřejných rozpočtů.

Třetí jev je důrazně akcentován ve Zprávě o dlouhodobé udržitelnosti veřejných financí Národní rozpočtové rady z roku 2018.

Obr. 3.10 Poměr populace 15-64 let včetně k populaci 65 let a více



Zdroj: ČSZO, vlastní zpracování

Vostatek (2012) tvrdí, že „nepravidelná věková struktura bude mít vliv mimo jiné za následek nepravidelný vývoj poměru počtu důchodců k počtu osob v produktivním věku, což může v budoucnu způsobit nestabilitu důchodového systému“.

Nepravidelnost věkové struktury obyvatelstva lze přehledně demonstrovat na grafu zachycujícím vývoj poměru počtu aktivní populace k obyvatelstvu v důchodovém věku. Ke konstrukci grafu byla použita střední varianta odhadu ČSÚ kompletně uvedená v příloze č. 4. S ohledem na formát tabulky dat v příloze 4, lze pro počet jednotlivých skupin obyvatelstva odvodit následující vzorce:

$$a = \sum_{i=15}^{[DV]-1} P_i + P_{[DV]} * (DV - [DV]) \quad (6),$$

$$d = \sum_{i=15}^{101} P_i - a \quad (7),$$

(8), kde

$a$  .... je počet obyvatel v produkčním věku od patnáctého do důchodového věku,

$i$  ...  $i$ -té věkové pásmo,

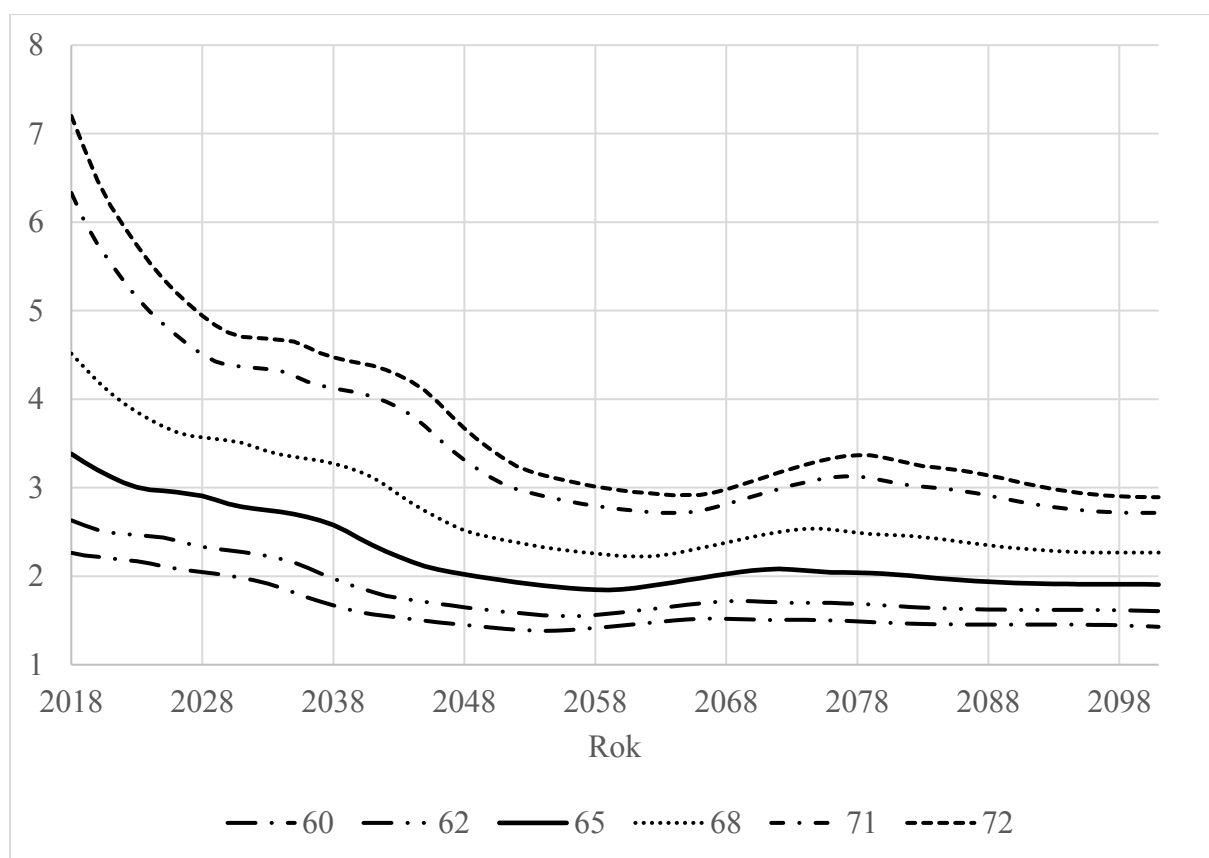
$DV$  ... je důchodový věk,

$P_i$  ... je počet obyvatel v  $i$ -tém věkovém pásmu,

$d$  ... je počet obyvatel v důchodovém věku.

Graf na Obr. 3.11 pak Vostatkovu tezi demonstruje. Graf zobrazuje poměr ekonomicky aktivní populace k ekonomicky postaktivní pro různý důchodový věk. Současný věk odchodu do důchodu je zastropován na 65 letech. Zatímco v roce 2018 připadá na každého starobního důchodce 3,38 obyvatel v produkčním věku, v padesátých letech 21. století bude na tento poměr téměř poloviční. Uvědomíme-li si, že ne všichni obyvatelé v aktivním věku se podílejí na sociálním pojištění (jak bude demonstrováno dále), pak během těchto kritických let bude každý ekonomicky aktivní člověk živit svého důchodce, pokud nedojde ke změně systému nebo alespoň jeho parametrů.

*Obr. 3.11 Poměr ekonomicky aktivní populace k populaci ekonomicky postaktivní pro různě zvolený důchodový věk*



*Zdroj: ČZSO, vlastní výpočty a zpracování*

#### 3.4.4 Koeficient KUVAP (Koeficient určení váhy aktivní populace)

V předchozí kapitole byl na Obr. 3.11 zobrazen pokles počtu obyvatel v aktivním pracovním věku připadajících na jednoho starobního důchodce. Poněvadž existuje významné procento obyvatel, kteří jsou sice ve věku 15 až 64 let, ale z důvodu nezaměstnanosti, rodičovské a mateřské dovolené, přípravy na budoucí povolání aj. neplatí sociální pojištění a nepřispívají

tak do veřejných rozpočtů, byl pro další výpočty v této práci definován koeficient určení váhy aktivní populace KUVAP, který odhaduje vztah mezi příjmy státního rozpočtu ze sociálního pojištění, průměrnou mzdou a počtem obyvatel v aktivním věku mezi 15 a 65 let.

$$KUVAP = \frac{P}{0,28.M.A.12} \quad (6), \text{ kde}$$

*P ... jsou celkové příjmy systému důchodového zabezpečení ve fiskálním roce*

*0,28 ... je současná sazba pojistného*

*M ... je průměrná hrubá měsíční mzda ve fiskálním roce*

*A ... je počet obyvatel v aktivním věku 15-65 let v daném fiskálním roce*

*12 ... je počet měsíců roku*

*Tab. 3.5 Výpočet koeficientu KUVAP*

Rok	Celkové příjmy systému důchod. Zabezp.	Průměrná hrubá měsíční mzda v Kč	Počet obyvatel v aktivním věku 15-65	Teoretický příjem	koeficient KUVAP	Průměrný KUVAP	Směrodatná odchylka KUVAP
2010	317 365	23 903	7 413 560	595 413	0,5330	0,5604	0,0247
2011	327 453	24 466	7 327 997	602 404	0,5436		
2012	331 465	25 100	7 262 768	612 513	0,5412		
2013	331 997	25 051	7 188 211	605 041	0,5487		
2014	341 457	25 753	7 109 420	615 179	0,5551		
2015	360 975	26 629	7 056 824	631 398	0,5717		
2016	382 649	27 786	6 997 715	653 313	0,5857		
2017	415 969	29 496	6 942 623	688 059	0,6046		

*Zdroj: ČSSZ, Státní monitor, vlastní výpočty a zpracování*

Tabulka Tab. 3.5 uvádí koeficient KUVAP pro roky 2010 až 2017. Koeficient monotónně roste i přes nepřímou úměrnost k rostoucí průměrné mzdě. Důvodem je pravděpodobně snižující se nezaměstnanost, která je v posledních letech za rovnovážným stavem. Dále byl vypočten průměrný koeficient KUVAP s hodnotou 0,5604 a směrodatnou odchylkou 0,0247, která je ve sledované časové řadě dostatečně malá na to, aby opravňovala v dalších kapitolách používat průměrný koeficient KUVAP k výpočtům simulujícím vztah výše náhrady starobního důchodu k průměrné mzdě.

## 4 Zhodnocení vývoje důchodového pojištění v ČR ve vybraných letech

### 4.1 Model vyrovnané platební bilance

*„V Senegalském Kayaru rybáři neprodají všechny ryby. Část úlovku je určena pro zestárlé rybáře. Je to něco jako důchodový systém, který provozuje místní komunita. Na této tradici je závislá organizace celé společnosti“ (Domov aneb kam vede naše cesta, 2009).*

V kapitole 3.1 bylo ukázáno, jakým způsobem se saldo důchodového systému podílí na celkovém saldu státního rozpočtu. V kapitole 3.4.3 bylo rozebráno, že demografická struktura obyvatelstva povede bez změn systému k dalšímu zvyšování záporného salda důchodového zabezpečení. Tak jako senegalští rybáři nerozdávají ryby, které neulovili, tak by moderní západní sociální systém neměl rozdávat prostředky, které nemá.

V kapitole 3.3 bylo dále dokázáno, že současná podoba I. pilíře založena na výrazné solidaritě a pouze okrajově se projevuje tzv. zásluhovost. Zároveň je zřejmé z konstrukce důchodových dávek, že zásluhovost tak, jak je pojatá v I. pilíři, vůbec neodráží principy anuity – minulé odvody na sociální pojištění reálně nikterak nesouvisí s budoucími příjmy průběžného systému, neboť tyto příjmy nejsou stanoveny na bázi pojistných modelů. Základem reformy prvního pilíře je tedy jeho rozdělení na čistě solidární a čistě zásluhový pilíř. To je koneckonců trendem v moderním světě: *„Důchodové reformy ve světě směřují k rozčlenění veřejného penzijního pilíře do dvou funkčně odlišných pilířů: jednoho pojistného (zásluhového) a druhého solidárního.“* (Vostatek, 2012, s. 4). V rámci solidárního pilíře by byl poskytován rovný důchod, což by přispělo k transparentnosti a zjednodušení systému. Nahrazení tzv. pojistného důchodovou daní by pak bylo jen přiznání současného stavu a zároveň by to odpovídalo moderním teoriím. Zásluhový pilíř by měl být realizován volným trhem, kde stát by pouze stanovoval pravidla trhu a podporoval vzdělání obyvatel v oblasti finanční gramotnosti. Ve své podstatě se jedná o aplikaci teorie neoliberálního penzijního modelu.

Solidární pilíř by měl být tudíž postaven s nulovým saldem: všechny prostředky, které se vyberou na starobní důchody, se rozdají v dávkách starobních důchodů a tyto dávky by se neměly dotovat z jinými prostředky. V takto pojatém systému důchodového zabezpečení je pak stěžejní správně zvolit důchodový věk a důchodovou daň coby vstupní parametry systému. Výstupem je naopak odhad výše starobního důchodu ve vztahu k průměrné mzdě. Záměrně se

v takovém systému mluví o důchodové daní a nikoli pojištění, neboť se jedná o čistě výdajový systém sociální ochrany bez ohledu na minulé zásluhy.

Zároveň je zřejmé, že pakliže by byl důchodový systém rozdělen do složky solidární a pojistné, bude se v pojistné části vyskytovat následující problém: „*Důchodové zabezpečení rodičů je horší než u bezdětných nebo osob s jedním dítětem. Kvůli výdajům na děti mají rodiče nižší úspory a kvůli časové investici v dětech mají rodiče nižší možnosti si přivydělat, více pracovat či získat lépe placené zaměstnání. Přímé výdaje na jedno dítě pro průměrnou rodinu se dvěma dětmi do věku 24 let dítěte jsou odhadnuté na více než 2 miliony Kč.*“ (Vostatek, 2012, s. 9)

Tento typ problému se dá řešit tzv. aplikací dětské penze, jak je naznačeno v kapitole 2.1.5., avšak tento systém má řadu kritiků, neboť „*tak jako nikdo nemůže zaručit, že z vychovaného dítěte se jednou stane plátce pojistného, nelze zaručit, že bude plátcem pojistného právě v České republice.*“ (Holub, 2018, s.32)

Z tohoto důvodu se jeví jako efektivnější řešení daňová asignace, kdy pracující budou mít možnost asignovat část důchodové daně svým rodičům, resp. lidem, kteří do jejich výchovy investovali čas, energii a prostředky. V další části nicméně nebude daňová asignace dále rozebírána a ohnisko pozornosti se bude soustředit čistě na simulace rovné penze z průběžného systému.

#### 4.1.1 Důchodový věk

Jedním z parametrů důchodového systému je důchodový věk. Protože naděje dožití neustále roste, nabízí se navázat konstrukci důchodového věku právě na naději dožití. V zásadě jsou dvě možnosti:

1. stanovit důchodový věk jako součin poměrového koeficientu s nadějí dožití,
2. stanovit důchodový věk jako rozdíl absolutního počtu let od naděje dožití.

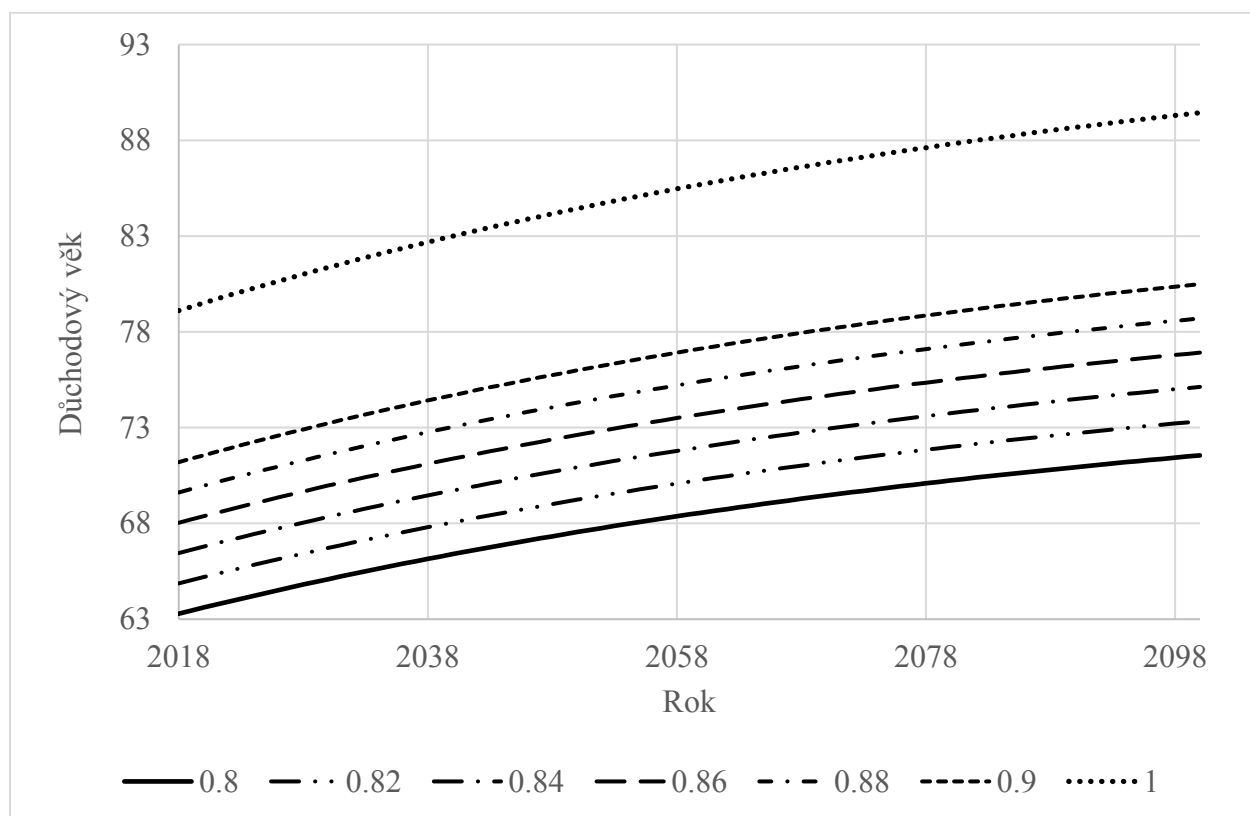
Z hlediska mezigenerační spravedlnosti se jako spravedlivější jeví být první varianta s poměrným důchodovým věkem, neboť absolutní počet let strávených v důchodu bude výrazněji prodlužovat aktivní pracovní životní periodu, proto bude v dalším textu dán prostor této variantě a druhá bude popsána pouze okrajově.

Na Obr. 4.1. je zobrazen důchodový věk prvním způsobem pro různé koeficienty naděje dožití. Koeficient 1 značí samotnou naději dožití a je uveden pouze pro informaci. Pakliže v roce 2018 je naděje dožití 79 let a důchodový věk 65 let, pak poměrový koeficient stanovený jako podíl důchodového věku a naděje dožití dosahuje hodnoty 0,823. Pro další úvahy bude tedy brán



koeficient 0,82 jako ekvivalent současného stavu. Prudký růst naděje dožití s sebou v tomto modelu nese i nutnost rapidního zvyšování důchodového věku, který by pro poměr 0,82 překonal sedmdesátiletou hranici v roce 2058 a v roce 2099 by dosahoval až 73 let. V dnešní době se současnou průmyslovou skladbou české ekonomiky se zdají tato čísla nereálná, nicméně dá se předpokládat, že Průmysl 4.0 ovlivní české hospodářství natolik, že i lidé přes 70 let budou schopni (a ochotni) pracovat.

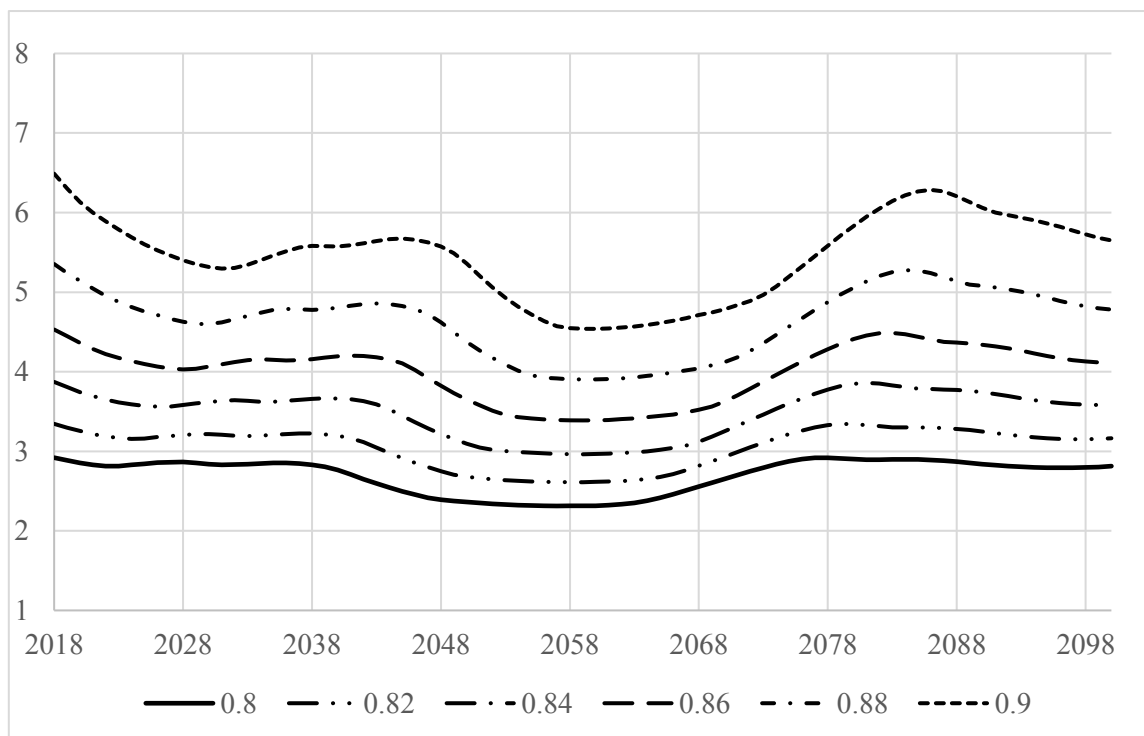
Obr. 4.1 Důchodový věk stanovený na základě poměru k naději dožití v daném roce pro různé koeficienty poměru důchodového věku a naděje dožití



Zdroj: [ČSZO](#), vlastní výpočty a zpracování

Simulace poměru aktivní populace k postaktivní je zobrazena na obr. 4.2. I přes dynamický důchodový věk je stále vidět výrazné zvlnění průběhu funkce způsobené nerovnoměrnou demografickou strukturou. Bez ohledu na stanovení důchodového věku dosahuje poměr aktivní populace k postaktivní svého minima mezi roky 2055 a 2065, kdy bude s největší pravděpodobností narůstat buď schodek veřejných financí z důvodu růstu výdajů na důchodové zabezpečení nebo klesat poměr starobního důchodu k průměrné mzdě. Oba jevy pak mají potenciál k eskalaci sociálního napětí obyvatelstva.

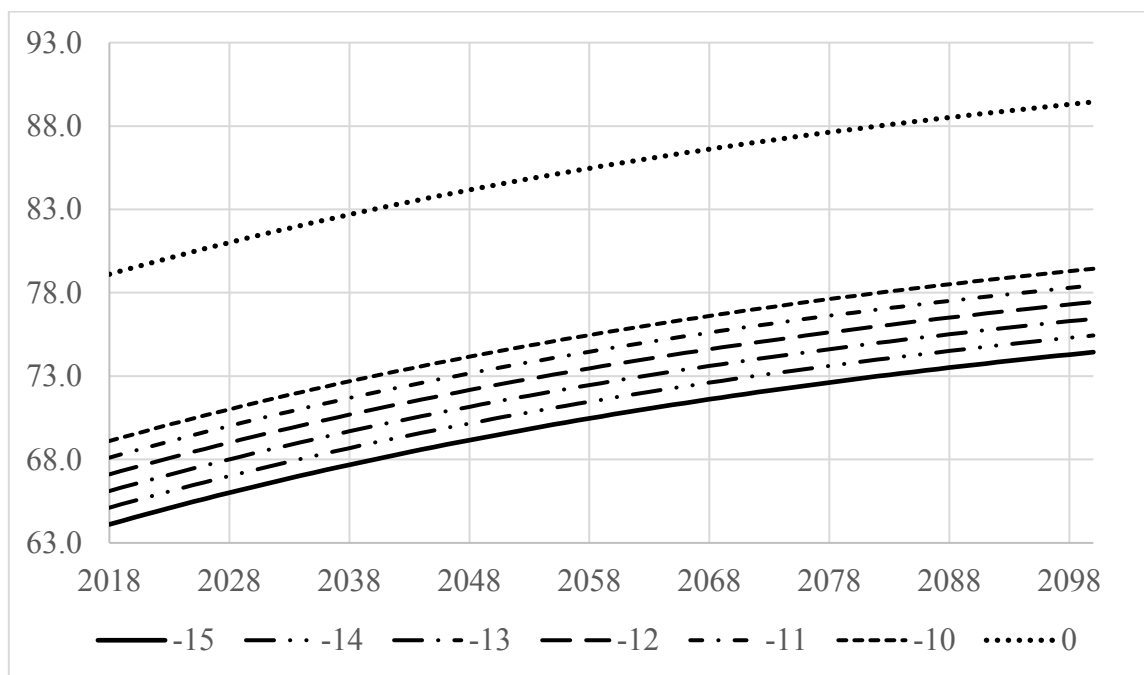
Obr. 4.2 Poměr ekonomicky aktivní populace k populaci ekonomicky postaktivní pro různé koeficienty poměru důchodového věku a naděje dožití



Zdroj: [ČSZO](#), vlastní výpočty a zpracování

Druhá metoda stanovení důchodového věku obr. 4.3. Dnešnímu stavu odpovídá ekvivalent „-14 let“. Opět je zřejmý růst důchodového věku, tentokrát ještě výraznější oproti první variantě.

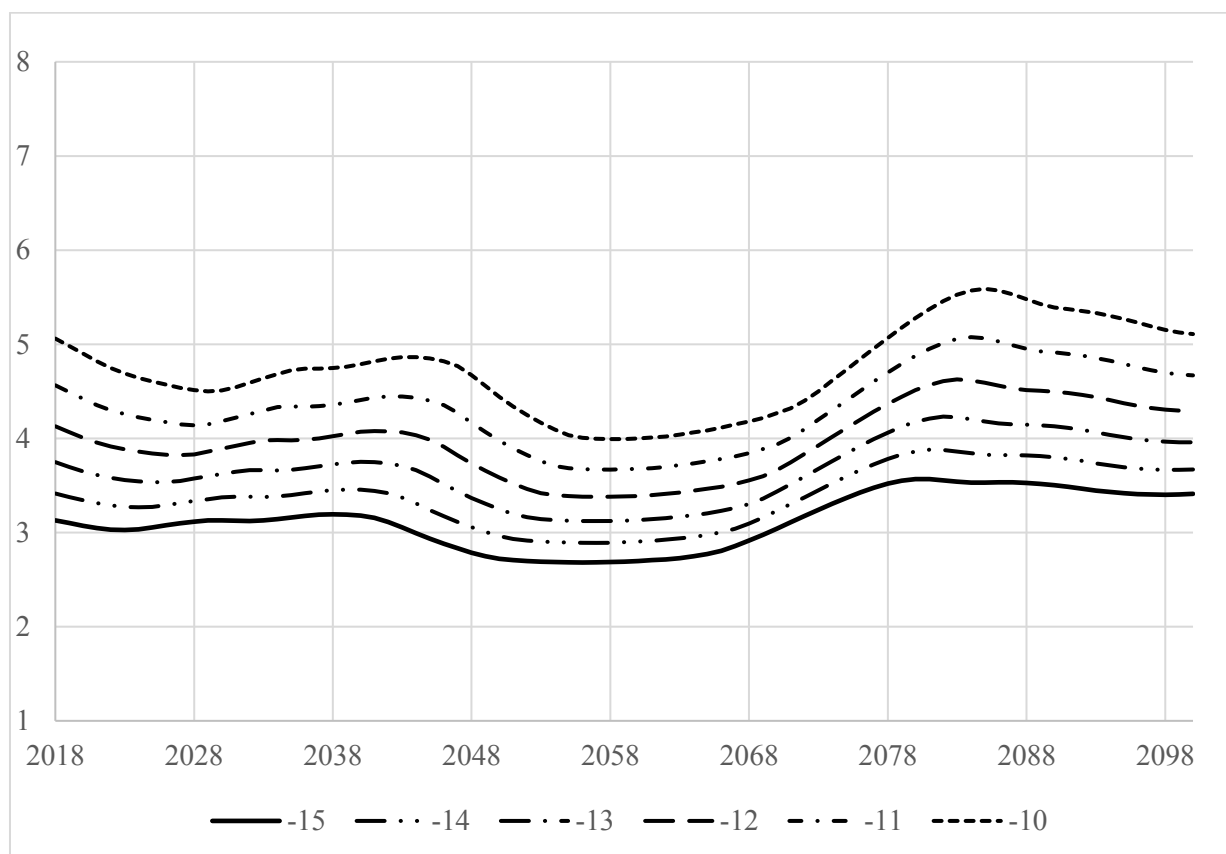
Obr. 4.3 Důchodový věk stanovený na základě absolutního odpočtu zvolených let od naděje dožití



Zdroj: [ČSZO](#), vlastní výpočty a zpracování

Obrázek Obr. 4.4 ilustruje časový průběh simulace poměru obyvatel ve věku od patnácti let do důchodového věku k obyvatelům ve věku přesahujícím důchodový věk. Oproti funkci zobrazené na Obr. 4.2 je průběh méně zvlněný, což je dáno jak kratším absolutním počtem let stráveným v důchodu v celé časové řadě, tak vyšší počet aktivní populace z důvodu vyššího důchodového věku (v případě první metody se s rostoucí nadějí dožití prodlužuje i život ve starobním důchodu).

*Obr. 4.4 Poměr ekonomicky aktivní populace k populaci ekonomicky postaktivní pro různé koeficienty absolutní difference od naděje dožití*



*Zdroj: ČSZO, vlastní výpočty a zpracování*

V souladu s mezinárodními výzkumy by byl institut předčasného důchodu zrušen, avšak předdůchod by byl stále přípustný, neboť v rámci předdůchodu nevzniká nárok na starobní penzi.

*„Zahraniční i mezinárodní výzkum dospěl k závěru, že zvyšování důchodového věku v univerzálním systému veřejných penzí není omezeno zdravotními hledisky. Pokud v některých profesích nelze pokračovat v práci po dosažení věku např. 60 či 65 let, tak se jedná o problém dané profese či příslušného oboru, řešitelný např. formou zaměstnaneckých penzí“ (Vostatek, 2016, s. 180)*

#### 4.1.2 Simulace náhradového poměru starobního důchodu k průměrné mzdě

Pakliže jsou známy odhady o počtu obyvatel v produkčním věku a počtu obyvatel v důchodovém věku, pak lze při využití koeficientu KUVAP definovaném v kapitole 3.4.4 a zvolené důchodové dani vypočítat poměr předpokládané výše rovného starobního důchodu k průměrné mzdě v daném roce podle vzorce (9):

$$VD = KUVAP * dd * \frac{a}{d} \quad (9), \text{ kde}$$

*VD ... je výše starobního důchodu,*

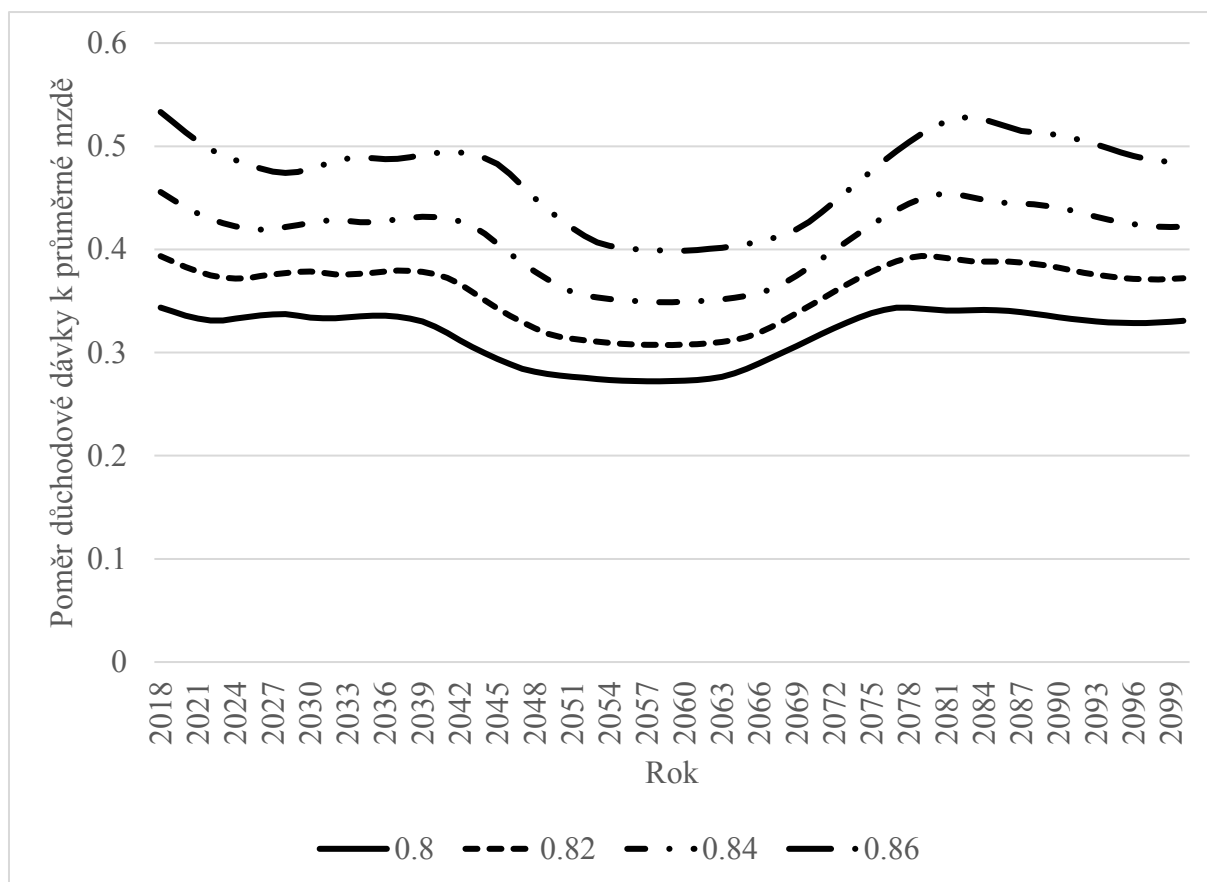
*KUVAP ... je průměrný koeficient vypočtený v kapitole 3.4.4,*

*dd ... je velikost důchodové daně,*

*a ... je počet obyvatel v produkčním věku stanovený podle vzorce (6),*

*d ... je počet obyvatel v důchodovém věku stanovený podle vzorce (7).*

Obr. 4.5 Poměr dávky starobního důchodu k průměrné mzdě za předpokladu pojistného 21% plně utilizovaného na starobní důchody pro různé poměry důchodového věku a naděje dožití



Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočty a zpracování

V roce 2018 byl tento poměr 0,39, což by v případě vyrovnané bilance příjmů a výdajů na důchodové zabezpečení a důchodovém věku 65 let odpovídalo důchodové dani zhruba 21 %. Graf na Obr. 4.5 ilustruje vývoj výše dávky starobního důchodu vztažené k průměrné mzdě v čase mezi roky 2018 a 2099 při důchodové dani 21% pro různé poměry důchodového věku a naděje dožití. Minima dosahují jednotlivé křivky mezi roky 2052 a 2062, což je samozřejmě dáno nepříznivým demografickým vývojem a především jeho nerovnoměrností. V případě koeficientu 0,82, který odpovídá současnému poměru důchodového věku k naději dožití by se v těchto letech snížil starobní důchod vztažený k průměrné mzdě až o 9 procentních bodů, což odpovídá relativnímu poklesu o 23 %.

Simulace pro jiné hodnoty důchodové daně nebudou graficky prezentovány, neboť průběh v čase bude totožný pouze s jinou amplitudou danou právě velikostí důchodové daně. Místo grafického průběhu je dále uvedena tabulka Tab 4.1 vyjadřující průměrnou velikost důchodové náhrady vztažené k průměrné mzdě mezi roky 2018 a 2099 pro různé velikosti důchodové daně a poměru důchodového věku k naději dožití.

*Tab. 4.1 Průměrný poměr důchodové dávky k průměrné mzdě v letech 2018 až 2099*

		<b>Důchodová daň</b>							
		<b>20%</b>	<b>22%</b>	<b>24%</b>	<b>26%</b>	<b>28%</b>	<b>30%</b>	<b>32%</b>	<b>34%</b>
<b>Důchodový věk vztažený k naději dožití</b>	<b>0.80</b>	0,302	0,332	0,362	0,392	0,423	0,453	0,483	0,513
	<b>0.82</b>	0,342	0,376	0,410	0,445	0,479	0,513	0,547	0,581
	<b>0.84</b>	0,390	0,429	0,468	0,507	0,546	0,585	0,624	0,663
	<b>0.86</b>	0,448	0,493	0,538	0,583	0,628	0,672	0,717	0,762
	<b>0.88</b>	0,520	0,572	0,624	0,676	0,728	0,780	0,832	0,884
	<b>0.90</b>	0,611	0,672	0,733	0,794	0,855	0,916	0,977	1,038
	<b>0.92</b>	0,727	0,799	0,872	0,945	1,017	1,090	1,163	1,236
	<b>0.94</b>	0,879	0,967	1,055	1,142	1,230	1,318	1,406	1,494
	<b>0.96</b>	1,083	1,191	1,300	1,408	1,516	1,625	1,733	1,841
	<b>0.98</b>	1,366	1,502	1,639	1,775	1,912	2,049	2,185	2,322
	<b>1.00</b>	1,770	1,947	2,124	2,301	2,478	2,655	2,832	3,009

*Zdroj: ČSSZ, vlastní výpočty a zpracování*

V tabulce Tab 4.2 je pak uvedena korepondující směrodatná odchylka vyjadřující nerovnoměrnost náhrady v čase. Je zřejmé, že z hlediska důchodové náhrady je žádoucí, aby velikost důchodu byla maximální a zároveň z důvodu mezigenerační solidarity minimální směrodatná odchylka. Tyto dva požadavky jsou však vzhledem k nerovnoměrnosti demografického vývoje v rozporu, výsledné zvolené parametry systému proto musí být záležitostí kompromisu.

Tab 4.1 Směrodatná odchylka důchodové dávky k průměrné mzdě v letech 2018 až 2099

		Důchodová daň							
		20%	22%	24%	26%	28%	30%	32%	34%
Důchodový věk vztažený k naději dožití	<b>0,80</b>	0,024	0,027	0,029	0,032	0,034	0,037	0,039	0,041
	<b>0,82</b>	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,042	0,045	0,048
	<b>0,84</b>	0,033	0,037	0,040	0,043	0,047	0,050	0,053	0,056
	<b>0,86</b>	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,059	0,063	0,067
	<b>0,88</b>	0,048	0,053	0,058	0,063	0,067	0,072	0,077	0,082
	<b>0,90</b>	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102
	<b>0,92</b>	0,076	0,084	0,092	0,099	0,107	0,114	0,122	0,130
	<b>0,94</b>	0,099	0,109	0,119	0,128	0,138	0,148	0,158	0,168
	<b>0,96</b>	0,131	0,144	0,157	0,170	0,183	0,196	0,209	0,222
	<b>0,98</b>	0,177	0,195	0,213	0,231	0,248	0,266	0,284	0,302
	<b>1,00</b>	0,251	0,276	0,301	0,326	0,351	0,377	0,402	0,427

*Zdroj: ČSSZ, vlastní výpočty a zpracování*

## 5 Závěr

Důchodový systém je široké téma spadající do oblastí politiky, demografie, etiky a filozofie, legislativy, ekonomie i dalších sociálních věd. Cílem práce bylo prozkoumat míru solidarity českého systému důchodového zabezpečení, konkrétně míru přerozdělování důchodů, a dále pak odhadnout výši starobního důchodu v poměru k průměrné mzdě za předpokladu rovného důchodu a bezsaldového systému financování důchodů.

Nad daty poskytnutými ČSSZ k 31.12.2018 byly v kapitole 3.3 vypočítány standardní ukazatele příjmové nerovnosti. Giniho koeficient příjmové nerovnosti starobních důchodů dosáhl hodnoty 0,128022959. Pro osobní vyměřovací základ vyšel Giniho koeficient 0,333719, tj. 2,6 krát více. Hodnota koeficientu S80/S20 starobních důchodů je pak 1,9197, resp. 6,8034 v případě osobních vyměřovacích základů. Zmíněné ukazatele transparentně potvrzují vysokou míru solidarity důchodového systému, ekvivalence vůči předchozím příjmům je především pro osoby s vysokými osobními vyměřovacími základy mizivá.

V kapitole 3.4 bylo simulací poměru aktivních generací vůči generacím v důchodovém věku potvrzeno, že současný systém není beze změn stabilní. Zatímco v roce 2018 připadá na jednoho důchodce 3,38 obyvatel v ekonomicky aktivním věku, v roce 2058 bude při jinak stejných podmínkách počet ekonomicky aktivních obyvatel na jednoho důchodce pouhých 1,84, tedy téměř polovina. Důchodový systém nebude nikdy spravedlivý, neboť spravedlnost není absolutní pojem, jeho současná podoba bude ovšem hrubě nespravedlivá v padesátých letech tohoto století, kdy dojde buď k přenosu nákladů systému na budoucí generace nebo k poklesu náhradového poměru starobních důchodů a tím i k relativnímu poklesu životní úrovně starobních důchodců.

Vzhledem k datům potvrzujícím výrazné přerozdělování důchodových prostředků dává smysl v souladu s moderní teorií rozdělit důchodový systém do pilíře čistě solidárního a čistě zásluhového. V kapitole 4.1.2 byla simulována výše náhrady důchodu k průměrné mzdě za výše uvedených předpokladů a předpokladu důchodového věku navázaného na naději dožití. Z důvodu nerovnoměrného demografického vývoje je výše náhrady v této simulaci proměnlivá v čase, což je demonstrováno výpočtem směrodatné odchylky jednotlivých simulací.

## Seznam použité literatury

CIPRA, Tomáš. *Penze: kvantitativní přístup*. Praha: Ekopress, 2012. 409 s. ISBN 978-80-86929-87-3.

EVERS, Adalbert and Anne-Marie GUILLEMARD. *Social Policy nad Citizenship: The Changing Landscape*. New York: Oxford University Press, 2012. ISBN 978-0-19-975404-5.

Fenge, R., Scheubel, B. *Pensions and Fertility back to the roots*. ECB. 2014. ISBN 978-92-899-1142-9

Holub, Martin. Zohlednění rodičovství v důchodovém systému ČR. In: Barák, Vladimír ed. *Sociální politika 2018 Hodnoty, vize, trendy: Sborník vědeckých a odborných textů z mezinárodního workshopu Sociální politika 2018*. Praha: Národohospodářská fakulta VŠE, 2018. s.26-34. ISBN 978-80-245-2291-3.

OECD (2017), *Pensions at a Glance 2017: OECD and G20 Indicators*, OECD Publishing, Paris.. ISBN 978-92-64-28750-1.

PIÑERA, José. *Liberating Workers: The World Pension Revolution*. Cato Institute. 2001.

POTŮČEK, Martin. *Discourses on social rights in the Czech republic*. In: Evers, A. – Guillemard, A.-E.: *Social Policy and Citizenship*. Oxford, Oxford, university Press, 2012, pp. 335-356. ISBN 978-0-19-975404-5.

POTŮČEK, Martin. *České důchody*. Praha: Nakladatelství Karolinum, 2018. 181 s. ISBN 978-80-246-4243-7.

Potůček, M., Rudolfová, V. The Role of Politicians and Experts in the Preparation of the Czech Pension Reform. In: Sanches-Cabeduzo, S. S., López Peláez, A. (Eds.) 2017. *The Ailing Welfare State*. Navarra: Thomson Reuters Aranzadi. pp. 165-190. ISBN 978-84-9135-455-0.

VOSTATEK, Jaroslav. *Důchodová reforma: bříme mladých?* Praha : CESTA Centrum pro sociálně-tržní ekonomiku a otevřenou demokracii, 2012. 39s. ISBN 978-80-905134-8-8.

VOSTATEK, Jaroslav. *Penzijní teorie a politika*. Praha: C. H. Beck, 2016. 267 s. ISBN 978-80-7400-571-8.



VOSTATEK, Jaroslav, Peter ZBORNÍK a Tomáš FIALA. *Návrh penzijní reformy: (verze s NDC)*. Vyd. 1. Praha: CESTA - Centrum pro sociálně-tržní ekonomiku a otevřenou demokracii, 2012, 18 s. Analýzy =, Policy papers, 4/2011. ISBN 978-80-905134-3-3

SINN, Hans-Werner. *Europe's demographic deficit – a plea for a child pension system*. De Economist (2005) 153:1-45, DOI 10.1007/s10645-004-8084-1.

SVOBODA, František. *Ekonomika veřejného sektoru*. Praha: Ekopress, 2017, 279 s. ISBN 978-80-87865-35-4.

ŠŤASTNÝ, Vladimír. *Systémy důchodového zabezpečení*. Praha, 2007. Bakalářská práce. Vysoká škola ekonomická, Fakulta managementu v Jindřichově Hradci.

WEIGL, Jiří, Martin KOVÁŘ, Jaroslav VOSTATEK, Vít HLOUŠEK, Robert KVAČEK, Jakub RÁKOSNÍK, František STELLNER, Jindřich DEJMEK a Václav JUNEK. *Otto von Bismarck: 200 let od narození*. Vydání první. Praha: Institut Václava Klause, 2015, 157 s. ISBN 978-80-7542-001-5

Česko. Ústavní soud. Nález Ústavního soudu č. 135 [ze dne 23. března 2010] In *Sbírka zákonů, Česká republika. 2010*, částka 49.

Domov aneb kam směřuje naše cesta [film]. Režie Yann Arthus-Bertrand. Francie. 2009

MPSV.CZ. *Vývoj* [online] : Ministerstvo práce a sociálních věcí, 2013. Dostupné z: <https://www.mpsv.cz/files/clanky/18251/vyvoj.pdf>

ČSSZ.CZ [online] : <https://www.cssz.cz/cz/duchodove-pojisteni/davky/starobni-duchody.htm>

ČSÚ [online] : <https://www.czso.cz/csu/czso/projekce-obyvatelstva-ceske-republiky-2018-2100>

WHO (2011) [online] <https://www.oecd.org/gov/budgeting/49095378.pdf>

ČSÚ [online] <https://www.czso.cz/csu/czso/vekove-slozeni-obyvatelstva-2017>

ČSÚ (2017) [online] <https://www.czso.cz/csu/czso/vybrane-udaje-o-socialnim-zabezpeceni-2017>

## Seznam zkratek

CZK - česká koruna

ČR - Česká republika

ČSSZ - Česká správa sociálního zabezpečení

ČSÚ - Český statistický úřad

FDC - příspěvkově definovaný kapitálový systém

KUVAP - koeficient určení váhy aktivní populace

MPSV - Ministerstvo práce a sociálních věcí

OSVČ - osoba samostatně výdělečně činná

OVZ - osobní výpočtový základ

PAYG - průběžný systém ("pay as you go")

## Prohlášení o využití výsledků bakalářské práce

Prohlašuji, že

- Jsem byl seznámen s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo;
- Beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně, ke své vnitřní potřebě, bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3);
- Souhlasím s tím, že bakalářská práce bude v elektronické podobě archivována v Ústřední knihovně VŠB-TUO a jeden výtisk bude uložen u vedoucího bakalářské práce. Souhlasím s tím, že bibliografické údaje o bakalářské práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO;
- Bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním dílo užít v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- Bylo sjednáno, že užít své dílo, bakalářskou práci, nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se shouhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).

V Ostravě dne 12.7.2019

  
Ivo Pajurek

## Seznam příloh

Příloha 1: Numerické výpočty Lorenzovy křivky důchodů

Příloha 2: Numerické výpočty Lorenzovy křivky OVZ

Příloha 3: Prognóza naděje dožití při narození

Příloha 4: Počet obyvatel podle věku – střední varianta

Příloha 5: Příjmy ze sociálního pojištění

Příloha 6: Výdaje systému sociálního zabezpečení

## Příloha 1: Numerické výpočty Lorenzovy křivky důchodů

Měsíční výše důchodu	Celkem	Kumulativní populace v %	Kumulativní důchod v %	Měsíční výše důchodu	Celkem	Kumulativní populace v %	Kumulativní důchod v %
0-0	0	0	0	9600-9799	34522	0.150219821	0.0983163
1-2999	6523	0.003605921	0.0004356	9800-9999	38710	0.171618751	0.1153767
3000-3499	1537	0.004455577	0.00065796	10000-10199	43020	0.195400253	0.1347197
3500-3999	5297	0.007383764	0.00154217	10200-10399	46420	0.221061279	0.1560046
4000-4499	4034	0.009613763	0.00230534	10400-10599	47328	0.247224248	0.1781274
4500-4999	4416	0.012054933	0.00323909	10600-10799	49378	0.274520459	0.201648
5000-5199	1946	0.013130684	0.00368089	10800-10999	51177	0.302811159	0.2264813
5200-5399	2125	0.014305386	0.00418224	11000-11199	53365	0.332311388	0.2528514
5400-5599	2215	0.01552984	0.00472456	11200-11399	54284	0.362319642	0.280159
5600-5799	2406	0.01685988	0.00533505	11400-11599	56802	0.393719848	0.309239
5800-5999	2827	0.018422648	0.00607755	11600-11799	56033	0.424694951	0.3384243
6000-6199	3037	0.020101505	0.00690224	11800-11999	56309	0.455822626	0.3682546
6200-6399	3269	0.021908612	0.00781904	12000-12199	55402	0.486448911	0.3980978
6400-6599	3643	0.023922466	0.00887316	12200-12399	54721	0.516698738	0.4280614
6600-6799	4062	0.026167944	0.01008469	12400-12599	54125	0.546619096	0.4581805
6800-6999	4361	0.02857871	0.01142423	12600-12799	52351	0.575558785	0.4877786
7000-7199	4880	0.031276379	0.01296664	12800-12999	53524	0.60514691	0.5185165
7200-7399	5445	0.034286381	0.01473611	13000-13499	126891	0.67529239	0.5933649
7400-7599	6189	0.037707667	0.01680247	13500-13999	115233	0.738993316	0.6639017
7600-7799	7141	0.041655219	0.01925025	14000-14499	103675	0.796304967	0.7296714
7800-7999	8326	0.046257841	0.02217837	14500-14999	89597	0.845834285	0.7885047
8000-8199	10042	0.051809069	0.02579939	15000-15499	73618	0.886530394	0.8384842
8200-8399	12656	0.058805319	0.03047567	15500-15999	49914	0.914122906	0.873482
8400-8599	14153	0.066629113	0.03583109	16000-16499	38628	0.935476506	0.9014264
8600-8799	16604	0.075807822	0.04226181	16500-16999	37045	0.955955022	0.9290502
8800-8999	19594	0.086639406	0.05002501	17000-17499	16486	0.9650685	0.9417105
9000-9199	23640	0.099707624	0.05960174	17500-17999	11468	0.971408023	0.9507726
9200-9399	26576	0.114398865	0.07060449	18000-max	51722	1	1
9400-9599	30277	0.131136023	0.08340909				

*Zdroj: ČSSZ, vlastní výpočty*



## Příloha 2: Numerické výpočty Lorenzovy křivky OVZ

Měsíční výše OVZ	Celkem	Kumulativní populace v %	Kumulativní bohatství v %	Výše OVZ	Celkem	Kumulativní populace v %	Kumulativní bohatství v %
0-0	0	0	0	24000-24999	53202	0.706125047	0.486666688
1-1999	18397	0.010200557	0.000493329	25000-25999	50916	0.734356365	0.5214824
2000-2999	41015	0.032942082	0.003242395	26000-26999	48099	0.761025745	0.555661693
3000-3999	52436	0.062016192	0.008163072	27000-27999	44227	0.785548222	0.588275509
4000-4999	42968	0.085840594	0.013347475	28000-28999	40838	0.808191607	0.619485314
5000-5999	31777	0.103459939	0.018033725	29000-29999	36437	0.828394775	0.648308807
6000-6999	30836	0.120557529	0.023408092	30000-30999	32784	0.84657247	0.67512172
7000-7999	34365	0.139611839	0.030319046	31000-31999	29144	0.8627319	0.699739119
8000-8999	39964	0.161770617	0.039427647	32000-32999	26028	0.877163605	0.722422449
9000-9999	46613	0.187616057	0.05130165	33000-33999	22822	0.889817685	0.742923748
10000-10999	52995	0.217000115	0.066222475	34000-34999	19837	0.900816677	0.761275525
11000-11999	58900	0.249658309	0.084385308	35000-35999	17530	0.910536509	0.77796311
12000-12999	63876	0.285075538	0.105795458	36000-36999	15473	0.9191158	0.793107465
13000-13999	67430	0.322463348	0.130205031	37000-37999	13397	0.926544015	0.806579164
14000-14999	69597	0.361052692	0.157265348	38000-38999	11962	0.933176567	0.818928632
15000-15999	69932	0.399827782	0.186331195	39000-39999	10405	0.938945811	0.829949683
16000-16999	69454	0.438337837	0.217060829	40000-40999	9152	0.944020307	0.839888965
17000-17999	68013	0.476048902	0.248976716	41000-41999	8240	0.948589127	0.849058756
18000-18999	65829	0.512549008	0.281632987	42000-42999	7300	0.952636747	0.857378233
19000-19999	63319	0.547657398	0.314742048	43000-43999	6299	0.956129344	0.864725828
20000-20999	61084	0.581526552	0.348320454	44000-44999	5714	0.959297577	0.871544263
21000-21999	59155	0.614326135	0.382424756	45000-45999	5120	0.962136456	0.877791183
22000-22999	56481	0.64564307	0.416502009	46 000+-	68288	1	1
23000-23999	55879	0.676626214	0.451714488				

*Zdroj: ČSSZ, vlastní výpočty*





### Příloha 3: Prognóza naděje dožití při narození

Rok	Naděje dožití při narození					
	střední		nízká		vysoká	
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy
2018	76.2	82.0	75.9	81.8	76.5	82.3
2019	76.4	82.2	76.1	81.9	76.7	82.5
2020	76.6	82.4	76.3	82.1	77.0	82.7
2021	76.9	82.6	76.5	82.2	77.2	82.9
2022	77.1	82.7	76.6	82.4	77.4	83.1
2023	77.3	82.9	76.8	82.5	77.7	83.3
2024	77.5	83.1	77.0	82.6	77.9	83.5
2025	77.7	83.2	77.1	82.8	78.2	83.6
2026	77.9	83.4	77.3	82.9	78.4	83.8
2027	78.1	83.5	77.4	83.0	78.6	84.0
2028	78.3	83.7	77.6	83.1	78.9	84.2
2029	78.5	83.9	77.8	83.2	79.1	84.4
2030	78.7	84.0	77.9	83.4	79.3	84.6
2031	78.9	84.2	78.1	83.5	79.5	84.8
2032	79.1	84.3	78.2	83.6	79.8	85.0
2033	79.3	84.5	78.3	83.7	80.0	85.1
2034	79.5	84.6	78.5	83.8	80.2	85.3
2035	79.7	84.8	78.6	83.9	80.4	85.5
2036	79.8	84.9	78.8	84.0	80.6	85.7
2037	80.0	85.0	78.9	84.1	80.9	85.8
2038	80.2	85.2	79.0	84.2	81.1	86.0
2039	80.4	85.3	79.1	84.3	81.3	86.2
2040	80.5	85.5	79.3	84.4	81.5	86.4
2041	80.7	85.6	79.4	84.5	81.7	86.5
2042	80.9	85.7	79.5	84.6	81.9	86.7
2043	81.0	85.9	79.6	84.7	82.1	86.9
2044	81.2	86.0	79.8	84.8	82.3	87.0
2045	81.4	86.1	79.9	84.9	82.5	87.2
2046	81.5	86.2	80.0	85.0	82.7	87.3
2047	81.7	86.4	80.1	85.1	82.9	87.5
2048	81.8	86.5	80.2	85.2	83.1	87.7
2049	82.0	86.6	80.3	85.2	83.3	87.8
2050	82.1	86.7	80.4	85.3	83.5	88.0
2051	82.3	86.9	80.5	85.4	83.7	88.1
2052	82.4	87.0	80.6	85.5	83.9	88.3
2053	82.6	87.1	80.7	85.6	84.1	88.4
2054	82.7	87.2	80.8	85.6	84.2	88.6
2055	82.9	87.3	80.9	85.7	84.4	88.7

2056	83.0	87.4	81.0	85.8	84.6	88.9
2057	83.1	87.5	81.1	85.8	84.8	89.0
2058	83.3	87.6	81.2	85.9	85.0	89.2
2059	83.4	87.8	81.2	86.0	85.1	89.3
2060	83.6	87.9	81.3	86.0	85.3	89.4
2061	83.7	88.0	81.4	86.1	85.5	89.6
2062	83.8	88.1	81.5	86.2	85.7	89.7
2063	83.9	88.2	81.6	86.2	85.8	89.8
2064	84.1	88.3	81.6	86.3	86.0	90.0
2065	84.2	88.4	81.7	86.3	86.2	90.1
2066	84.3	88.5	81.8	86.4	86.3	90.2
2067	84.4	88.6	81.9	86.5	86.5	90.4
2068	84.6	88.7	81.9	86.5	86.6	90.5
2069	84.7	88.8	82.0	86.6	86.8	90.6
2070	84.8	88.9	82.1	86.6	87.0	90.8
2071	84.9	88.9	82.1	86.7	87.1	90.9
2072	85.0	89.0	82.2	86.7	87.3	91.0
2073	85.1	89.1	82.2	86.8	87.4	91.1
2074	85.2	89.2	82.3	86.8	87.6	91.2
2075	85.3	89.3	82.3	86.8	87.7	91.4
2076	85.5	89.4	82.4	86.9	87.9	91.5
2077	85.6	89.5	82.5	86.9	88.0	91.6
2078	85.7	89.6	82.5	87.0	88.2	91.7
2079	85.8	89.7	82.6	87.0	88.3	91.8
2080	85.9	89.7	82.6	87.0	88.4	91.9
2081	86.0	89.8	82.6	87.1	88.6	92.1
2082	86.1	89.9	82.7	87.1	88.7	92.2
2083	86.2	90.0	82.7	87.1	88.9	92.3
2084	86.3	90.1	82.8	87.2	89.0	92.4
2085	86.4	90.1	82.8	87.2	89.1	92.5
2086	86.5	90.2	82.8	87.2	89.3	92.6
2087	86.6	90.3	82.9	87.3	89.4	92.7
2088	86.6	90.4	82.9	87.3	89.5	92.8
2089	86.7	90.4	83.0	87.3	89.6	92.9
2090	86.8	90.5	83.0	87.3	89.8	93.0
2091	86.9	90.6	83.0	87.4	89.9	93.1
2092	87.0	90.7	83.0	87.4	90.0	93.2
2093	87.1	90.7	83.1	87.4	90.1	93.3
2094	87.2	90.8	83.1	87.4	90.3	93.4
2095	87.3	90.9	83.1	87.4	90.4	93.5
2096	87.3	90.9	83.1	87.5	90.5	93.6
2097	87.4	91.0	83.2	87.5	90.6	93.7
2098	87.5	91.1	83.2	87.5	90.7	93.8
2099	87.6	91.1	83.2	87.5	90.9	93.9
2100	87.7	91.2	83.2	87.5	91.0	94.0

*Zdroj: ČSÚ*



## Příloha 4: Počet obyvatel podle věku – střední varianta

Věk	2018*	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>10 610 055</b>	<b>10 649 424</b>	<b>10 674 467</b>	<b>10 697 056</b>	<b>10 717 125</b>	<b>10 734 599</b>	<b>10 749 409</b>
0	114 213	112 944	111 127	109 222	107 293	105 341	103 389
1	113 433	115 064	113 729	111 914	110 013	108 086	106 136
2	112 137	114 065	115 620	114 286	112 472	110 571	108 645
3	111 825	112 578	114 428	115 982	114 649	112 836	110 935
4	109 155	112 145	112 821	114 672	116 226	114 893	113 081
5	110 169	109 414	112 336	113 012	114 863	116 418	115 086
6	109 960	110 411	109 579	112 500	113 177	115 028	116 582
7	120 074	110 186	110 559	109 727	112 648	113 325	115 177
8	121 742	120 272	110 323	110 696	109 864	112 786	113 464
9	123 211	121 935	120 406	110 458	110 831	110 001	112 921
10	118 791	123 414	122 075	120 546	110 599	110 972	110 142
11	109 136	118 998	123 562	122 223	120 694	110 749	111 122
12	103 364	109 351	119 152	123 716	122 378	120 850	110 904
13	98 647	103 582	109 512	119 313	123 876	122 539	121 011
14	94 820	98 876	103 757	109 687	119 487	124 050	122 714
15	93 977	95 094	99 085	103 966	109 895	119 695	124 258
16	92 228	94 315	95 352	99 342	104 223	110 152	119 950
17	92 008	92 784	94 638	95 676	99 665	104 546	110 474
18	91 188	92 866	93 191	95 044	96 084	100 073	104 953
19	92 799	92 143	93 373	93 699	95 553	96 593	100 582
20	93 772	93 753	92 787	94 019	94 346	96 200	97 241
21	94 457	94 840	94 542	93 578	94 810	95 139	96 994
22	100 304	95 706	95 741	95 445	94 484	95 716	96 046
23	111 309	101 685	96 699	96 737	96 442	95 483	96 716
24	125 356	112 779	102 742	97 762	97 801	97 508	96 549
25	126 901	126 899	113 877	103 848	98 869	98 910	98 618
26	135 123	128 485	128 010	114 995	104 974	99 998	100 039
27	137 215	136 676	129 576	129 103	116 096	106 078	101 107
28	136 428	138 702	137 709	130 612	130 142	117 142	107 130
29	141 897	137 831	139 658	138 667	131 575	131 107	118 114
30	140 786	143 189	138 700	140 528	139 538	132 453	131 985
31	143 258	141 962	143 955	139 469	141 298	140 311	133 230
32	146 515	144 297	142 625	144 619	140 139	141 968	140 983
33	146 770	147 415	144 867	143 199	145 194	140 717	142 546
34	147 116	147 580	147 906	145 361	143 696	145 692	141 220
35	150 310	147 841	148 002	148 328	145 789	144 126	146 123
36	151 108	150 942	148 202	148 364	148 694	146 157	144 499
37	159 444	151 679	151 249	148 513	148 678	149 008	146 476
38	175 624	159 940	151 938	151 511	148 779	148 947	149 279
39	180 878	176 047	160 146	152 154	151 730	149 003	149 173
40	183 345	181 240	176 192	160 311	152 330	151 910	149 187
41	187 872	183 667	181 338	176 299	160 439	152 470	152 053

Věk	2018*	2019	2020	2021	2022	2023	2024
42	190 897	188 124	183 719	181 397	176 369	160 531	152 575
43	192 568	191 062	188 126	183 731	181 418	176 400	160 587
44	180 214	192 680	191 013	188 086	183 703	181 398	176 392
45	163 336	180 282	192 577	190 919	188 003	183 635	181 339
46	153 733	163 376	180 147	192 425	190 778	187 873	183 520
47	147 570	153 735	163 216	179 958	192 218	190 584	187 691
48	141 694	147 523	153 540	163 006	179 715	191 955	190 334
49	134 737	141 575	147 287	153 297	162 745	179 419	191 637
50	134 676	134 556	141 299	147 004	153 003	162 432	179 068
51	136 021	134 422	134 244	140 973	146 669	152 658	162 067
52	140 887	135 691	134 049	133 882	140 596	146 281	152 259
53	146 995	140 468	135 251	133 626	133 468	140 165	145 839
54	141 488	146 474	139 938	134 755	133 146	132 999	139 677
55	127 005	140 913	145 835	139 343	134 196	132 605	132 471
56	123 502	126 414	140 212	145 119	138 674	133 567	131 995
57	120 766	122 840	125 700	139 429	144 321	137 929	132 866
58	118 785	120 012	122 054	124 910	138 566	143 441	137 106
59	127 765	117 940	119 147	121 193	124 045	137 621	142 477
60	136 319	126 746	116 994	118 208	120 257	123 104	136 593
61	140 331	135 102	125 618	115 972	117 195	119 247	122 088
62	141 038	138 946	133 773	124 409	114 875	116 107	118 164
63	140 490	139 501	137 446	132 356	123 120	113 707	114 947
64	140 390	138 812	137 854	135 855	130 854	121 753	112 470
65	141 566	138 557	137 024	136 113	134 175	129 269	120 312
66	140 779	139 548	136 606	135 138	134 276	132 402	127 595
67	136 906	138 589	137 400	134 547	133 147	132 336	130 529
68	131 533	134 566	136 262	135 136	132 376	131 046	130 290
69	133 764	129 075	132 093	133 816	132 757	130 092	128 836
70	136 251	131 031	126 493	129 504	131 255	130 263	127 700
71	129 237	133 228	128 170	123 796	126 801	128 579	127 660
72	101 695	126 119	130 074	125 196	120 992	123 987	125 793
73	103 976	99 038	122 871	126 795	122 102	118 072	121 057
74	98 502	101 006	96 269	119 494	123 383	118 881	115 030
75	84 652	95 411	97 900	93 382	115 970	119 820	115 515
76	78 575	81 725	92 176	94 654	90 359	112 279	116 084
77	74 348	75 573	78 658	88 789	91 251	87 186	108 401
78	63 098	71 185	72 422	75 445	85 235	87 676	83 846
79	57 879	60 112	67 872	69 122	72 074	81 502	83 914
80	51 793	54 815	56 990	64 404	65 663	68 537	77 577
81	48 161	48 726	51 622	53 735	60 784	62 045	64 827
82	45 083	44 968	45 547	48 311	50 353	57 016	58 270
83	42 485	41 723	41 678	42 269	44 890	46 847	53 106
84	39 066	38 935	38 291	38 311	38 906	41 373	43 238
85	37 094	35 409	35 343	34 809	34 887	35 481	37 781
86	32 685	33 202	31 745	31 740	31 309	31 434	32 016
87	28 955	28 847	29 356	28 116	28 160	27 823	27 986
88	23 484	25 159	25 110	25 600	24 565	24 647	24 393

Věk	2018*	2019	2020	2021	2022	2023	2024
89	19 621	20 052	21 524	21 523	21 983	21 135	21 246
90	15 511	16 434	16 826	18 098	18 132	18 558	17 877
91	12 267	12 716	13 502	13 851	14 930	14 988	15 372
92	9 441	9 824	10 204	10 858	11 163	12 058	12 133
93	7 173	7 369	7 686	8 001	8 533	8 791	9 518
94	5 460	5 447	5 608	5 864	6 117	6 538	6 751
95	3 682	4 023	4 025	4 154	4 352	4 550	4 876
96	2 462	2 628	2 879	2 888	2 986	3 138	3 288
97	1 364	1 700	1 819	1 997	2 009	2 082	2 193
98	707	910	1 135	1 218	1 340	1 352	1 405
99	270	454	585	733	788	869	880
100+	658	534	577	693	855	989	1 118

Věk	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
<b>Celkem Total</b>	<b>10 761 502</b>	<b>10 770 886</b>	<b>10 777 646</b>	<b>10 781 926</b>	<b>10 783 932</b>	<b>10 783 895</b>	<b>10 782 085</b>
0	101 465	99 637	97 993	96 589	95 479	94 685	94 226
1	104 187	102 264	100 440	98 796	97 394	96 286	95 493
2	106 696	104 748	102 826	101 003	99 359	97 958	96 850
3	109 011	107 062	105 114	103 192	101 369	99 727	98 326
4	111 181	109 257	107 308	105 361	103 439	101 616	99 974
5	113 273	111 374	109 450	107 501	105 554	103 634	101 810
6	115 251	113 439	111 540	109 616	107 668	105 721	103 800
7	116 732	115 400	113 587	111 690	109 766	107 819	105 872
8	115 314	116 870	115 539	113 727	111 829	109 905	107 958
9	113 600	115 451	117 005	115 676	113 864	111 966	110 043
10	113 063	113 742	115 593	117 148	115 818	114 007	112 109
11	110 292	113 213	113 892	115 744	117 299	115 969	114 158
12	111 279	110 448	113 370	114 050	115 900	117 456	116 127
13	111 066	111 441	110 612	113 532	114 212	116 064	117 619
14	121 187	111 244	111 618	110 788	113 710	114 390	116 241
15	122 922	121 395	111 453	111 828	110 999	113 921	114 601
16	124 513	123 178	121 653	111 713	112 088	111 259	114 181
17	120 271	124 833	123 500	121 975	112 038	112 414	111 586
18	110 880	120 675	125 237	123 905	122 382	112 447	112 825
19	105 462	111 389	121 182	125 745	124 413	122 891	112 961
20	101 230	106 110	112 035	121 827	126 390	125 061	123 540
21	98 035	102 025	106 904	112 829	122 618	127 180	125 853
22	97 902	98 945	102 934	107 813	113 736	123 524	128 087
23	97 047	98 903	99 947	103 936	108 814	114 739	124 525
24	97 783	98 116	99 973	101 018	105 006	109 884	115 807
25	97 661	98 895	99 230	101 088	102 133	106 120	110 999
26	99 749	98 794	100 029	100 364	102 222	103 268	107 256
27	101 149	100 860	99 908	101 142	101 479	103 337	104 384
28	102 163	102 206	101 918	100 967	102 202	102 539	104 398
29	108 108	103 145	103 188	102 902	101 952	103 187	103 525

Věk	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
30	119 000	109 001	104 039	104 084	103 799	102 849	104 086
31	132 765	119 788	109 793	104 835	104 882	104 597	103 650
32	133 907	133 444	120 474	110 485	105 532	105 579	105 295
33	141 564	134 494	134 032	121 071	111 089	106 139	106 187
34	143 051	142 069	135 005	134 545	121 592	111 617	106 671
35	141 656	143 487	142 508	135 449	134 992	122 048	112 079
36	146 494	142 033	143 865	142 889	135 836	135 380	122 445
37	144 822	146 819	142 362	144 194	143 219	136 173	135 720
38	146 752	145 100	147 099	142 647	144 479	143 507	136 468
39	149 509	146 984	145 336	147 337	142 889	144 723	143 753
40	149 359	149 698	147 179	145 534	147 534	143 093	144 928
41	149 336	149 511	149 852	147 337	145 698	147 699	143 264
42	152 162	149 451	149 629	149 971	147 463	145 828	147 830
43	152 644	152 236	149 531	149 713	150 059	147 556	145 926
44	160 607	152 681	152 276	149 580	149 763	150 113	147 616
45	176 346	160 590	152 680	152 280	149 592	149 779	150 132
46	181 234	176 255	160 531	152 640	152 246	149 566	149 757
47	183 352	181 077	176 115	160 426	152 555	152 166	149 496
48	187 455	183 133	180 869	175 923	160 272	152 424	152 041
49	190 028	187 164	182 861	180 611	175 683	160 072	152 248
50	191 265	189 669	186 820	182 537	180 300	175 392	159 826
51	178 661	190 833	189 252	186 420	182 157	179 935	175 047
52	161 646	178 195	190 338	188 774	185 959	181 720	179 513
53	151 805	161 168	177 668	189 781	188 234	185 440	181 223
54	145 340	151 292	160 628	177 076	189 157	187 628	184 854
55	139 128	144 777	150 715	160 022	176 412	188 457	186 949
56	131 874	138 510	144 145	150 066	159 342	175 668	187 674
57	131 315	131 207	137 819	143 438	149 341	158 584	174 840
58	132 089	130 560	130 468	137 054	142 656	148 540	157 745
59	136 204	131 237	129 733	129 657	136 215	141 798	147 662
60	141 430	135 223	130 312	128 834	128 775	135 302	140 866
61	135 483	140 299	134 164	129 312	127 864	127 823	134 317
62	120 998	134 293	139 086	133 027	128 239	126 821	126 801
63	117 008	119 835	133 025	137 793	131 818	127 097	125 712
64	113 719	115 785	118 605	131 681	136 424	130 535	125 886
65	111 162	112 422	114 492	117 305	130 262	134 978	129 181
66	118 789	109 782	111 052	113 127	115 933	128 763	133 451
67	125 827	117 179	108 322	109 604	111 682	114 481	127 178
68	128 552	123 959	115 478	106 780	108 074	110 156	112 946
69	128 137	126 473	121 994	113 688	105 154	106 460	108 547
70	126 519	125 879	124 290	119 931	111 806	103 446	104 764
71	125 201	124 097	123 517	122 006	117 772	109 837	101 659
72	124 946	122 593	121 571	121 053	119 623	115 516	107 779
73	122 889	122 117	119 874	118 934	118 480	117 132	113 159
74	118 002	119 858	119 163	117 033	116 176	115 787	114 525
75	111 846	114 803	116 682	116 065	114 052	113 281	112 957
76	111 982	108 502	111 439	113 339	112 802	110 909	110 225



Věk	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
77	112 154	108 263	104 978	107 890	109 808	109 351	107 582
78	104 317	108 012	104 338	101 253	104 134	106 066	105 691
79	80 326	100 010	103 635	100 185	97 305	100 151	102 092
80	79 952	76 612	95 458	99 005	95 788	93 119	95 919
81	73 455	75 785	72 700	90 656	94 114	91 132	88 680
82	60 953	69 141	71 413	68 586	85 601	88 954	86 216
83	54 346	56 915	64 636	66 840	64 274	80 294	83 527
84	49 070	50 284	52 728	59 956	62 079	59 773	74 745
85	39 542	44 930	46 109	48 414	55 123	57 150	55 103
86	34 142	35 787	40 716	41 848	44 001	50 168	52 086
87	28 549	30 490	32 011	36 468	37 541	39 531	45 136
88	24 583	25 118	26 868	28 255	32 235	33 239	35 053
89	21 064	21 270	21 770	23 324	24 572	28 073	28 998
90	18 005	17 885	18 096	18 553	19 913	21 016	24 048
91	14 837	14 975	14 903	15 111	15 521	16 688	17 646
92	12 469	12 061	12 197	12 163	12 360	12 721	13 703
93	9 597	9 885	9 583	9 713	9 705	9 885	10 193
94	7 327	7 405	7 645	7 427	7 545	7 554	7 712
95	5 046	5 490	5 561	5 754	5 604	5 705	5 725
96	3 532	3 663	3 995	4 056	4 207	4 107	4 191
97	2 303	2 479	2 579	2 818	2 869	2 982	2 917
98	1 483	1 561	1 685	1 756	1 924	1 963	2 045
99	915	969	1 022	1 106	1 155	1 270	1 298
100+	1 203	1 275	1 354	1 436	1 539	1 635	1 767

Věk	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>Celkem Total</b>	<b>10 778 816</b>	<b>10 774 442</b>	<b>10 769 348</b>	<b>10 763 927</b>	<b>10 758 559</b>	<b>10 753 573</b>	<b>10 749 200</b>
0	94 126	94 398	95 036	96 015	97 286	98 766	100 327
1	95 035	94 936	95 209	95 848	96 827	98 099	99 579
2	96 059	95 601	95 502	95 774	96 414	97 394	98 666
3	97 218	96 427	95 968	95 870	96 143	96 782	97 763
4	98 573	97 466	96 675	96 217	96 119	96 392	97 031
5	100 169	98 768	97 661	96 869	96 412	96 314	96 587
6	101 978	100 337	98 935	97 830	97 038	96 582	96 484
7	103 952	102 129	100 489	99 088	97 982	97 191	96 734
8	106 012	104 092	102 270	100 629	99 229	98 123	97 332
9	108 096	106 151	104 231	102 408	100 768	99 368	98 262
10	110 186	108 240	106 294	104 375	102 553	100 911	99 513
11	112 261	110 338	108 392	106 447	104 527	102 706	101 066
12	114 316	112 419	110 497	108 551	106 606	104 687	102 866
13	116 290	114 480	112 583	110 662	108 716	106 771	104 853
14	117 797	116 469	114 659	112 761	110 840	108 896	106 951
15	116 453	118 008	116 680	114 870	112 975	111 054	109 109

Věk	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
16	114 861	116 713	118 270	116 942	115 132	113 237	111 317
17	114 507	115 188	117 040	118 597	117 269	115 461	113 566
18	111 998	114 919	115 601	117 452	119 010	117 684	115 876
19	113 339	112 514	115 435	116 117	117 970	119 528	118 202
20	113 614	113 993	113 169	116 091	116 774	118 628	120 186
21	124 335	114 414	114 794	113 972	116 894	117 578	119 432
22	126 762	125 245	115 328	115 709	114 888	117 811	118 495
23	129 086	127 763	126 248	116 336	116 717	115 898	118 821
24	125 592	130 153	128 831	127 319	117 410	117 793	116 975
25	116 921	126 704	131 265	129 945	128 433	118 529	118 913
26	112 133	118 054	127 834	132 396	131 078	129 567	119 667
27	108 371	113 248	119 168	128 946	133 508	132 190	130 681
28	105 445	109 432	114 308	120 227	130 003	134 563	133 248
29	105 384	106 432	110 418	115 294	121 211	130 986	135 545
30	104 424	106 283	107 332	111 316	116 192	122 108	131 880
31	104 885	105 225	107 085	108 134	112 118	116 991	122 906
32	104 350	105 586	105 926	107 785	108 834	112 818	117 691
33	105 905	104 959	106 196	106 538	108 397	109 447	113 429
34	106 720	106 438	105 495	106 731	107 074	108 933	109 983
35	107 136	107 186	106 906	105 965	107 201	107 544	109 404
36	112 484	107 545	107 596	107 317	106 377	107 614	107 958
37	122 795	112 841	107 905	107 958	107 680	106 742	107 977
38	136 016	123 101	113 154	108 224	108 278	108 001	107 064
39	136 721	136 271	123 366	113 428	108 503	108 557	108 282
40	143 960	136 935	136 488	123 596	113 666	108 745	108 801
41	145 099	144 135	137 118	136 673	123 794	113 873	108 957
42	143 402	145 238	144 277	137 268	136 827	123 960	114 051
43	147 930	143 509	145 345	144 387	137 389	136 950	124 098
44	145 991	147 996	143 584	145 421	144 465	137 480	137 044
45	147 643	146 023	148 029	143 626	145 464	144 514	137 538
46	150 112	147 631	146 018	148 026	143 633	145 471	144 525
47	149 691	150 051	147 577	145 971	147 981	143 598	145 438
48	149 381	149 580	149 945	147 480	145 882	147 892	143 522
49	151 872	149 222	149 426	149 796	147 341	145 751	147 763
50	152 027	151 658	149 019	149 228	149 604	147 159	145 578
51	159 529	151 759	151 397	148 772	148 985	149 365	146 932
52	174 648	159 183	151 441	151 087	148 475	148 695	149 081
53	179 033	174 192	158 783	151 074	150 729	148 131	148 356
54	180 664	178 492	173 677	158 329	150 655	150 319	147 737
55	184 197	180 035	177 883	173 097	157 814	150 178	149 853
56	186 188	183 459	179 330	177 197	172 443	157 234	149 639
57	186 804	185 342	182 639	178 544	176 435	171 713	156 583
58	173 926	185 844	184 407	181 734	177 674	175 591	170 906
59	156 825	172 927	184 794	183 384	180 742	176 724	174 667
60	146 707	155 826	171 840	183 653	182 274	179 666	175 690
61	139 859	145 676	154 749	170 668	182 423	181 076	178 505
62	133 261	138 780	144 571	153 593	169 411	181 104	179 793

Věk	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
63	125 714	132 135	137 629	143 393	152 362	168 073	179 699
64	124 536	124 561	130 943	136 412	142 146	151 058	166 654
65	124 608	123 295	123 344	129 685	135 126	140 830	149 682
66	127 751	123 258	121 983	122 059	128 355	133 767	139 439
67	131 837	126 238	121 829	120 596	120 699	126 947	132 330
68	125 503	130 130	124 640	120 318	119 129	119 260	125 460
69	111 328	123 737	128 331	122 952	118 725	117 580	117 740
70	106 855	109 627	121 882	126 441	121 179	117 047	115 950
71	102 988	105 083	107 844	119 936	124 458	119 318	115 289
72	99 788	101 131	103 229	105 975	117 899	122 383	117 370
73	105 626	97 832	99 186	101 287	104 022	115 765	120 207
74	110 691	103 369	95 779	97 146	99 247	101 967	113 522
75	111 782	108 091	100 992	93 616	94 993	97 094	99 797
76	109 969	108 884	105 342	98 476	91 323	92 710	94 808
77	106 986	106 799	105 807	102 420	95 798	88 883	90 278
78	104 049	103 543	103 425	102 527	99 304	92 940	86 275
79	101 801	100 288	99 874	99 827	99 026	95 972	89 878
80	97 863	97 654	96 277	95 954	95 976	95 274	92 398
81	91 425	93 365	93 239	91 997	91 766	91 857	91 255
82	83 982	86 662	88 589	88 543	87 439	87 298	87 456
83	81 035	79 023	81 625	83 528	83 559	82 593	82 539
84	77 842	75 600	73 808	76 318	78 186	78 289	77 460
85	68 978	71 922	69 926	68 354	70 757	72 576	72 746
86	50 293	63 027	65 800	64 050	62 691	64 972	66 726
87	46 931	45 384	56 943	59 527	58 015	56 863	59 005
88	40 085	41 743	40 433	50 793	53 171	51 888	50 931
89	30 630	35 083	36 593	35 503	44 659	46 818	45 752
90	24 885	26 330	30 207	31 561	30 675	38 638	40 569
91	20 224	20 968	22 224	25 542	26 733	26 031	32 837
92	14 518	16 667	17 315	18 385	21 168	22 196	21 654
93	11 002	11 679	13 433	13 983	14 876	17 161	18 030
94	7 970	8 618	9 169	10 566	11 022	11 749	13 580
95	5 859	6 067	6 575	7 011	8 093	8 460	9 037
96	4 215	4 323	4 488	4 873	5 208	6 025	6 311
97	2 984	3 009	3 094	3 218	3 502	3 750	4 347
98	2 006	2 057	2 078	2 142	2 232	2 435	2 614
99	1 356	1 333	1 370	1 387	1 433	1 497	1 637
100+	1 867	1 968	2 015	2 069	2 115	2 176	2 260

Věk	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
<b>Celkem Total</b>	<b>10 745 551</b>	<b>10 742 630</b>	<b>10 740 367</b>	<b>10 738 655</b>	<b>10 737 404</b>	<b>10 736 552</b>	<b>10 736 052</b>
0	101 830	103 158	104 231	105 019	105 549	105 869	106 023
1	101 140	102 644	103 973	105 046	105 834	106 365	106 685
2	100 146	101 707	103 212	104 540	105 613	106 402	106 933
3	99 034	100 514	102 076	103 580	104 909	105 983	106 771

Věk	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
4	98 012	99 284	100 763	102 325	103 830	105 158	106 232
5	97 226	98 207	99 480	100 959	102 521	104 025	105 354
6	96 756	97 396	98 376	99 648	101 129	102 690	104 195
7	96 636	96 908	97 548	98 530	99 801	101 281	102 844
8	96 876	96 778	97 051	97 690	98 671	99 944	101 423
9	97 471	97 015	96 917	97 190	97 830	98 811	100 084
10	98 407	97 616	97 160	97 063	97 336	97 976	98 957
11	99 667	98 561	97 771	97 314	97 217	97 490	98 130
12	101 226	99 826	98 720	97 930	97 474	97 377	97 650
13	103 031	101 392	99 992	98 886	98 097	97 641	97 544
14	105 031	103 211	101 571	100 173	99 068	98 278	97 822
15	107 165	105 247	103 427	101 787	100 388	99 282	98 493
16	109 372	107 427	105 511	103 691	102 052	100 654	99 550
17	111 647	109 703	107 759	105 842	104 023	102 385	100 987
18	113 982	112 064	110 121	108 179	106 263	104 444	102 806
19	116 397	114 505	112 587	110 645	108 705	106 790	104 972
20	118 861	117 058	115 167	113 250	111 311	109 371	107 457
21	120 992	119 668	117 866	115 976	114 062	112 124	110 185
22	120 351	121 911	120 589	118 788	116 900	114 987	113 049
23	119 507	121 362	122 922	121 603	119 803	117 917	116 005
24	119 898	120 584	122 441	124 002	122 683	120 886	119 001
25	118 095	121 019	121 707	123 563	125 125	123 807	122 011
26	120 052	119 236	122 160	122 848	124 705	126 267	124 951
27	120 785	121 172	120 356	123 279	123 969	125 826	127 389
28	131 740	121 847	122 235	121 421	124 345	125 035	126 892
29	134 231	132 724	122 835	123 224	122 411	125 334	126 024
30	136 438	135 126	133 620	123 736	124 125	123 313	126 237
31	132 676	137 232	135 922	134 418	124 538	124 927	124 116
32	123 603	133 371	137 927	136 618	135 115	125 240	125 630
33	118 301	124 212	133 976	138 532	137 224	135 723	125 851
34	113 964	118 835	124 744	134 506	139 060	137 754	136 253
35	110 454	114 435	119 303	125 211	134 968	139 522	138 218
36	109 817	110 868	114 848	119 715	125 620	135 374	139 927
37	108 324	110 182	111 233	115 212	120 078	125 982	135 732
38	108 301	108 647	110 505	111 557	115 534	120 399	126 300
39	107 347	108 584	108 931	110 789	111 841	115 817	120 680
40	108 527	107 594	108 830	109 179	111 037	112 090	116 065
41	109 015	108 742	107 811	109 048	109 398	111 256	112 309
42	109 142	109 201	108 929	108 001	109 238	109 588	111 447
43	114 201	109 298	109 359	109 089	108 164	109 400	109 752
44	124 208	114 324	109 429	109 491	109 224	108 299	109 537
45	137 106	124 289	114 419	109 531	109 595	109 330	108 409
46	137 562	137 134	124 338	114 482	109 604	109 670	109 407
47	144 496	137 548	137 124	124 348	114 511	109 642	109 710
48	145 362	144 426	137 492	137 073	124 323	114 504	109 644
49	143 405	145 246	144 315	137 399	136 983	124 260	114 461
50	147 592	143 247	145 089	144 164	137 265	136 856	124 160

Věk	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
51	145 361	147 376	143 046	144 888	143 970	137 092	136 688
52	146 658	145 097	147 115	142 802	144 645	143 732	136 875
53	148 748	146 340	144 788	146 809	142 513	144 356	143 452
54	147 969	148 368	145 973	144 434	146 456	142 178	144 022
55	147 288	147 527	147 932	145 554	144 027	146 051	141 793
56	149 324	146 777	147 024	147 436	145 075	143 563	145 589
57	149 034	148 731	146 204	146 459	146 880	144 537	143 040
58	155 862	148 362	148 073	145 567	145 831	146 261	143 936
59	170 022	155 071	147 623	147 348	144 866	145 140	145 581
60	173 662	169 060	154 209	146 821	146 560	144 104	144 389
61	174 575	172 580	168 023	153 280	145 955	145 710	143 281
62	177 259	173 379	171 418	166 912	152 285	145 025	144 799
63	178 425	175 933	172 107	170 183	165 729	151 226	144 038
64	178 211	176 977	174 529	170 759	168 874	164 476	150 105
65	165 157	176 640	175 448	173 047	169 337	167 492	163 154
66	148 228	163 576	174 980	173 833	171 482	167 835	166 034
67	137 968	146 690	161 906	173 226	172 126	169 827	166 247
68	130 810	136 411	145 064	160 138	171 371	170 320	168 077
69	123 890	129 204	134 769	143 348	158 273	169 415	168 415
70	116 141	122 237	127 515	133 040	141 541	156 311	167 356
71	114 240	114 464	120 502	125 742	131 224	139 643	154 250
72	113 445	112 448	112 704	118 682	123 881	129 319	137 652
73	115 327	111 510	110 566	110 856	116 770	121 926	127 316
74	117 920	113 177	109 474	108 585	108 909	114 756	119 865
75	111 151	115 501	110 904	107 318	106 485	106 845	112 621
76	97 493	108 634	112 929	108 483	105 022	104 248	104 644
77	92 373	95 034	105 944	110 182	105 894	102 564	101 851
78	87 677	89 763	92 398	103 059	107 232	103 113	99 920
79	83 479	84 886	86 961	89 563	99 953	104 054	100 111
80	86 592	80 475	81 882	83 941	86 505	96 598	100 617
81	88 566	83 062	77 243	78 648	80 684	83 203	92 972
82	86 954	84 457	79 272	73 770	75 167	77 173	79 639
83	82 761	82 359	80 061	75 210	70 041	71 423	73 392
84	77 489	77 770	77 465	75 371	70 869	66 051	67 411
85	72 051	72 157	72 490	72 278	70 392	66 252	61 801
86	66 954	66 389	66 563	66 943	66 818	65 141	61 374
87	60 679	60 956	60 513	60 747	61 162	61 118	59 648
88	52 920	54 500	54 814	54 483	54 765	55 205	55 232
89	44 977	46 798	48 267	48 607	48 377	48 695	49 148
90	39 702	39 093	40 735	42 080	42 434	42 293	42 632
91	34 533	33 846	33 384	34 840	36 048	36 404	36 336
92	27 359	28 821	28 294	27 956	29 222	30 289	30 634
93	17 624	22 302	23 537	23 144	22 910	23 989	24 910
94	14 296	14 003	17 751	18 768	18 488	18 336	19 234
95	10 468	11 042	10 839	13 765	14 580	14 389	14 300
96	6 756	7 841	8 289	8 154	10 374	11 011	10 887
97	4 565	4 897	5 696	6 034	5 949	7 582	8 064

Věk	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
98	3 036	3 195	3 435	4 004	4 251	4 200	5 364
99	1 761	2 049	2 162	2 328	2 720	2 894	2 866
100+	2 406	2 580	2 879	3 140	3 413	3 842	4 226

Věk	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
<b>Celkem Total</b>	<b>10 735 865</b>	<b>10 735 920</b>	<b>10 736 111</b>	<b>10 736 285</b>	<b>10 736 254</b>	<b>10 735 806</b>	<b>10 734 651</b>
0	106 046	105 947	105 728	105 382	104 910	104 324	103 574
1	106 840	106 863	106 765	106 547	106 201	105 730	105 144
2	107 253	107 409	107 433	107 334	107 116	106 770	106 299
3	107 303	107 623	107 778	107 802	107 703	107 485	107 141
4	107 020	107 552	107 872	108 027	108 052	107 954	107 736
5	106 428	107 217	107 748	108 068	108 224	108 248	108 150
6	105 523	106 598	107 386	107 918	108 238	108 393	108 418
7	104 348	105 677	106 750	107 540	108 071	108 392	108 547
8	102 986	104 490	105 819	106 893	107 682	108 214	108 534
9	101 563	103 125	104 631	105 959	107 033	107 822	108 354
10	100 229	101 709	103 271	104 775	106 105	107 179	107 968
11	99 111	100 384	101 863	103 426	104 931	106 259	107 334
12	98 290	99 272	100 544	102 025	103 586	105 091	106 420
13	97 817	98 457	99 438	100 711	102 191	103 753	105 258
14	97 725	97 998	98 639	99 620	100 892	102 373	103 935
15	98 038	97 941	98 215	98 855	99 837	101 109	102 590
16	98 759	98 304	98 208	98 482	99 123	100 103	101 376
17	99 882	99 094	98 639	98 543	98 816	99 458	100 438
18	101 409	100 306	99 517	99 063	98 967	99 241	99 883
19	103 335	101 940	100 836	100 048	99 595	99 499	99 774
20	105 641	104 006	102 610	101 508	100 722	100 269	100 174
21	108 273	106 458	104 824	103 430	102 330	101 543	101 091
22	111 113	109 202	107 389	105 755	104 362	103 264	102 478
23	114 070	112 134	110 225	108 412	106 781	105 389	104 290
24	117 090	115 155	113 221	111 314	109 502	107 872	106 481
25	120 127	118 219	116 285	114 352	112 445	110 636	109 006
26	123 155	121 273	119 366	117 434	115 502	113 597	111 787
27	126 073	124 280	122 398	120 492	118 561	116 631	114 726
28	128 455	127 140	125 348	123 468	121 563	119 633	117 704
29	127 882	129 445	128 133	126 340	124 462	122 557	120 629
30	126 927	128 785	130 348	129 036	127 245	125 367	123 465
31	127 039	127 730	129 588	131 152	129 842	128 052	126 175
32	124 819	127 742	128 434	130 292	131 855	130 546	128 757
33	126 241	125 433	128 355	129 046	130 905	132 469	131 160
34	126 387	126 779	125 971	128 892	129 584	131 442	133 007
35	136 719	126 857	127 249	126 442	129 363	130 056	131 914
36	138 624	137 127	127 271	127 663	126 857	129 777	130 471
37	140 284	138 982	137 486	127 636	128 028	127 225	130 144
38	136 047	140 597	139 297	137 803	127 958	128 352	127 548

Věk	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
39	126 579	136 323	140 870	139 572	138 081	128 241	128 636
40	120 926	126 822	136 559	141 107	139 811	138 321	128 488
41	116 282	121 140	127 034	136 767	141 313	140 019	138 531
42	112 500	116 471	121 327	127 218	136 945	141 489	140 198
43	111 611	112 664	116 633	121 488	127 374	137 096	141 637
44	109 890	111 748	112 803	116 769	121 620	127 503	137 219
45	109 647	110 001	111 859	112 915	116 878	121 727	127 606
46	108 490	109 727	110 085	111 941	112 998	116 959	121 803
47	109 450	108 536	109 773	110 133	111 990	113 046	117 005
48	109 716	109 458	108 548	109 784	110 146	112 003	113 061
49	109 613	109 687	109 432	108 527	109 765	110 127	111 983
50	114 384	109 548	109 625	109 374	108 473	109 710	110 076
51	124 023	114 270	109 448	109 527	109 280	108 384	109 621
52	136 477	123 846	114 119	109 312	109 394	109 151	108 260
53	136 618	136 226	123 631	113 932	109 141	109 228	108 988
54	143 125	136 317	135 933	123 378	113 709	108 934	109 025
55	143 639	142 751	135 969	135 593	123 081	113 445	108 690
56	141 354	143 200	142 321	135 569	135 201	122 736	113 139
57	145 067	140 857	142 704	141 835	135 117	134 759	122 345
58	142 457	144 487	140 303	142 152	141 293	134 610	134 261
59	143 278	141 815	143 849	139 694	141 543	140 696	134 052
60	144 840	142 560	141 117	143 154	139 029	140 881	140 047
61	143 577	144 040	141 784	140 365	142 404	138 313	140 166
62	142 401	142 709	143 184	140 956	139 558	141 602	137 546
63	143 830	141 462	141 786	142 273	140 073	138 700	140 748
64	142 992	142 804	140 472	140 807	141 310	139 141	137 793
65	148 923	141 889	141 723	139 425	139 777	140 294	138 158
66	161 759	147 673	140 724	140 581	138 320	138 688	139 222
67	164 491	160 282	146 352	139 491	139 372	137 152	137 536
68	164 566	162 859	158 721	144 952	138 185	138 091	135 912
69	166 230	162 792	161 136	157 072	143 475	136 805	136 737
70	166 409	164 284	160 925	159 321	155 334	141 916	135 350
71	165 194	164 303	162 241	158 962	157 414	153 507	140 278
72	152 087	162 924	162 090	160 095	156 899	155 409	151 587
73	135 559	149 814	160 537	159 764	157 837	154 729	153 298
74	125 204	133 350	147 415	158 016	157 306	155 451	152 434
75	117 678	122 963	131 005	144 867	155 339	154 692	152 913
76	110 340	115 344	120 568	128 498	142 141	152 473	151 894
77	102 284	107 894	112 836	117 993	125 802	139 209	149 387
78	99 272	99 740	105 256	110 129	115 213	122 888	136 036
79	97 065	96 482	96 989	102 400	107 194	112 196	119 724
80	96 863	93 971	93 457	94 001	99 295	104 002	108 910
81	96 898	93 344	90 614	90 171	90 750	95 915	100 521
82	89 053	92 873	89 529	86 970	86 599	87 213	92 232
83	75 796	84 819	88 519	85 397	83 018	82 720	83 366
84	69 333	71 662	80 260	83 824	80 934	78 742	78 516
85	63 132	64 994	67 237	75 369	78 781	76 130	74 133

Věk	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
86	57 302	58 592	60 384	62 527	70 156	73 395	70 993
87	56 262	52 580	53 820	55 528	57 556	64 645	67 693
88	53 966	50 963	47 677	48 855	50 465	52 365	58 878
89	49 236	48 166	45 543	42 653	43 758	45 258	47 016
90	43 086	43 222	42 337	40 085	37 585	38 607	39 984
91	36 685	37 129	37 298	36 586	34 689	32 565	33 495
92	30 624	30 967	31 390	31 581	31 023	29 458	27 691
93	25 234	25 268	25 594	25 984	26 185	25 761	24 500
94	20 010	20 304	20 366	20 666	21 016	21 214	20 904
95	15 028	15 665	15 923	16 000	16 265	16 569	16 754
96	10 842	11 415	11 922	12 140	12 222	12 449	12 703
97	7 989	7 971	8 409	8 802	8 979	9 056	9 243
98	5 716	5 674	5 674	5 998	6 290	6 429	6 496
99	3 667	3 916	3 894	3 902	4 133	4 344	4 448
100+	4 445	5 113	5 700	6 053	6 280	6 574	6 905

Věk	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
<b>Celkem Total</b>	<b>10 732 580</b>	<b>10 729 386</b>	<b>10 724 888</b>	<b>10 718 932</b>	<b>10 711 403</b>	<b>10 702 233</b>	<b>10 691 401</b>
0	102 760	101 901	101 023	100 151	99 318	98 551	97 878
1	104 396	103 582	102 723	101 845	100 975	100 142	99 375
2	105 714	104 966	104 152	103 294	102 416	101 545	100 714
3	106 669	106 084	105 335	104 522	103 665	102 787	101 916
4	107 390	106 920	106 335	105 587	104 773	103 914	103 037
5	107 932	107 587	107 116	106 531	105 783	104 970	104 112
6	108 320	108 102	107 758	107 287	106 701	105 953	105 140
7	108 572	108 474	108 256	107 911	107 440	106 856	106 108
8	108 689	108 713	108 616	108 398	108 054	107 583	106 999
9	108 674	108 831	108 854	108 756	108 539	108 194	107 724
10	108 500	108 820	108 977	109 001	108 903	108 686	108 341
11	108 122	108 654	108 974	109 131	109 156	109 058	108 840
12	107 494	108 284	108 815	109 136	109 292	109 317	109 220
13	106 588	107 661	108 451	108 983	109 303	109 460	109 484
14	105 440	106 769	107 843	108 633	109 164	109 486	109 642
15	104 151	105 656	106 985	108 060	108 849	109 381	109 702
16	102 856	104 419	105 924	107 253	108 328	109 117	109 649
17	101 712	103 192	104 754	106 259	107 588	108 663	109 453
18	100 863	102 137	103 618	105 179	106 685	108 015	109 089
19	100 416	101 398	102 670	104 151	105 713	107 218	108 548
20	100 449	101 090	102 072	103 346	104 826	106 389	107 894
21	100 997	101 272	101 914	102 895	104 169	105 650	107 212
22	102 026	101 932	102 208	102 850	103 833	105 105	106 586
23	103 506	103 054	102 960	103 236	103 878	104 861	106 135
24	105 383	104 599	104 148	104 054	104 330	104 973	105 955
25	107 616	106 518	105 735	105 284	105 191	105 468	106 111
26	110 159	108 769	107 672	106 889	106 439	106 347	106 624



Věk	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
27	112 918	111 290	109 901	108 805	108 023	107 573	107 480
28	115 799	113 993	112 365	110 979	109 882	109 100	108 652
29	118 701	116 797	114 991	113 365	111 978	110 883	110 102
30	121 538	119 610	117 708	115 903	114 278	112 891	111 797
31	124 274	122 347	120 420	118 519	116 715	115 091	113 705
32	126 882	124 981	123 056	121 131	119 231	117 429	115 805
33	129 372	127 499	125 600	123 677	121 752	119 853	118 051
34	131 699	129 914	128 041	126 143	124 221	122 298	120 400
35	133 479	132 173	130 388	128 517	126 620	124 699	122 777
36	132 329	133 893	132 589	130 806	128 937	127 042	125 122
37	130 839	132 697	134 262	132 957	131 176	129 308	127 414
38	130 467	131 163	133 021	134 587	133 284	131 505	129 640
39	127 834	130 753	131 449	133 308	134 873	133 572	131 793
40	128 884	128 083	131 002	131 699	133 557	135 123	133 823
41	128 706	129 102	128 304	131 222	131 919	133 777	135 344
42	138 712	128 895	129 293	128 495	131 413	132 111	133 969
43	140 349	138 866	129 058	129 457	128 661	131 578	132 278
44	141 757	140 473	138 992	129 194	129 595	128 801	131 718
45	137 313	141 850	140 568	139 091	129 304	129 705	128 915
46	127 678	137 377	141 909	140 633	139 158	129 384	129 787
47	121 846	127 715	137 406	141 936	140 662	139 191	129 430
48	117 016	121 853	127 717	137 397	141 924	140 654	139 189
49	113 042	116 994	121 827	127 684	137 353	141 876	140 611
50	111 932	112 991	116 939	121 767	127 617	137 274	141 793
51	109 990	111 845	112 906	116 849	121 672	127 513	137 158
52	109 497	109 869	111 724	112 785	116 723	121 540	127 375
53	108 103	109 340	109 715	111 569	112 631	116 565	121 374
54	108 790	107 912	109 149	109 526	111 380	112 444	116 370
55	108 784	108 555	107 683	108 920	109 302	111 154	112 219
56	108 403	108 502	108 278	107 414	108 651	109 036	110 888
57	112 787	108 074	108 178	107 959	107 104	108 339	108 729
58	121 904	112 390	107 701	107 811	107 598	106 752	107 988
59	133 714	121 418	111 951	107 288	107 405	107 199	106 361
60	133 444	133 118	120 887	111 471	106 837	106 959	106 761
61	139 346	132 788	132 474	120 314	110 953	106 350	106 479
62	139 401	138 594	132 086	131 786	119 701	110 399	105 828
63	136 731	138 587	137 798	131 339	131 054	119 051	109 811
64	139 846	135 870	137 727	136 955	130 552	130 282	118 365
65	136 835	138 895	134 961	136 822	136 068	129 722	129 469
66	137 120	135 828	137 890	134 002	135 865	135 131	128 845
67	138 087	136 020	134 759	136 827	132 987	134 852	134 138
68	136 316	136 884	134 856	133 626	135 700	131 910	133 778
69	134 604	135 024	135 611	133 623	132 428	134 507	130 771
70	135 310	133 222	133 663	134 269	132 324	131 163	133 248
71	133 820	133 807	131 769	132 230	132 856	130 956	129 832
72	138 555	132 209	132 227	130 240	130 722	131 369	129 514
73	149 564	136 740	130 511	130 560	128 626	129 130	129 800

Věk	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
74	151 066	147 425	134 819	128 714	128 795	126 917	127 444
75	149 992	148 689	145 146	132 770	126 797	126 911	125 090
76	150 194	147 374	146 140	142 699	130 571	124 735	124 886
77	148 879	147 262	144 549	143 387	140 056	128 193	122 506
78	146 047	145 612	144 081	141 483	140 398	137 185	125 606
79	132 589	142 413	142 054	140 618	138 140	137 134	134 046
80	116 274	128 827	138 444	138 163	136 825	134 476	133 555
81	105 323	112 503	124 712	134 097	133 898	132 665	130 452
82	96 724	101 406	108 381	120 208	129 332	129 217	128 092
83	88 220	92 582	97 127	103 873	115 275	124 108	124 076
84	79 190	83 859	88 074	92 462	98 952	109 884	118 389
85	73 979	74 676	79 138	83 185	87 396	93 599	104 013
86	69 194	69 109	69 823	74 056	77 911	81 925	87 809
87	65 543	63 945	63 925	64 648	68 627	72 269	76 060
88	61 716	59 820	58 424	58 463	59 185	62 887	66 293
89	52 924	55 533	53 890	52 691	52 782	53 493	56 897
90	41 588	46 872	49 237	47 841	46 833	46 965	47 655
91	34 739	36 180	40 830	42 943	41 779	40 952	41 116
92	28 522	29 625	30 898	34 917	36 772	35 824	35 163
93	23 064	23 791	24 750	25 850	29 256	30 853	30 102
94	19 914	18 774	19 397	20 213	21 144	23 967	25 311
95	16 538	15 782	14 902	15 420	16 097	16 866	19 150
96	12 869	12 725	12 164	11 505	11 926	12 471	13 090
97	9 449	9 590	9 500	9 098	8 619	8 950	9 376
98	6 642	6 805	6 919	6 867	6 588	6 251	6 503
99	4 503	4 613	4 735	4 824	4 796	4 611	4 382
100+	7 187	7 410	7 631	7 858	8 070	8 195	8 155

Věk	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066
<b>Celkem Total</b>	<b>10 678 941</b>	<b>10 664 941</b>	<b>10 649 536</b>	<b>10 632 910</b>	<b>10 615 286</b>	<b>10 596 923</b>	<b>10 578 109</b>
0	97 325	96 910	96 647	96 542	96 593	96 790	97 118
1	98 702	98 149	97 735	97 473	97 368	97 418	97 616
2	99 947	99 274	98 721	98 307	98 045	97 941	97 991
3	101 083	100 318	99 645	99 092	98 678	98 416	98 311
4	102 167	101 334	100 569	99 896	99 343	98 929	98 667
5	103 234	102 364	101 531	100 765	100 093	99 540	99 126
6	104 282	103 404	102 535	101 702	100 936	100 264	99 711
7	105 294	104 436	103 559	102 689	101 856	101 090	100 418
8	106 251	105 438	104 580	103 702	102 833	102 000	101 234
9	107 139	106 391	105 578	104 720	103 843	102 974	102 141
10	107 870	107 286	106 538	105 725	104 868	103 990	103 121
11	108 496	108 025	107 441	106 694	105 880	105 023	104 144
12	109 002	108 657	108 187	107 602	106 855	106 042	105 185
13	109 387	109 169	108 825	108 356	107 771	107 023	106 211
14	109 667	109 569	109 352	109 008	108 537	107 954	107 206

Věk	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066
15	109 859	109 884	109 786	109 570	109 225	108 756	108 170
16	109 970	110 127	110 152	110 054	109 838	109 494	109 023
17	109 985	110 307	110 463	110 488	110 391	110 174	109 830
18	109 879	110 411	110 733	110 890	110 915	110 818	110 602
19	109 623	110 413	110 946	111 268	111 424	111 450	111 354
20	109 223	110 299	111 089	111 621	111 943	112 101	112 127
21	108 718	110 048	111 123	111 914	112 446	112 769	112 926
22	108 149	109 655	110 985	112 060	112 851	113 384	113 706
23	107 615	109 178	110 684	112 014	113 089	113 880	114 413
24	107 230	108 711	110 273	111 778	113 109	114 184	114 975
25	107 093	108 367	109 848	111 411	112 917	114 248	115 322
26	107 267	108 250	109 523	111 004	112 568	114 073	115 404
27	107 757	108 401	109 384	110 659	112 140	113 702	115 208
28	108 560	108 837	109 481	110 464	111 737	113 218	114 783
29	109 654	109 562	109 840	110 483	111 466	112 741	114 222
30	111 016	110 569	110 477	110 756	111 399	112 382	113 657
31	112 612	111 832	111 384	111 294	111 573	112 216	113 201
32	114 420	113 327	112 548	112 101	112 010	112 290	112 933
33	116 428	115 045	113 953	113 174	112 728	112 639	112 918
34	118 600	116 977	115 595	114 504	113 726	113 280	113 191
35	120 882	119 082	117 461	116 080	114 990	114 212	113 767
36	123 201	121 306	119 508	117 889	116 508	115 418	114 642
37	125 496	123 578	121 684	119 887	118 269	116 889	115 801
38	127 746	125 830	123 912	122 020	120 224	118 607	117 229
39	129 930	128 039	126 123	124 208	122 318	120 523	118 907
40	132 048	130 184	128 296	126 382	124 469	122 580	120 787
41	134 046	132 272	130 411	128 524	126 613	124 701	122 814
42	135 536	134 240	132 468	130 610	128 725	126 816	124 906
43	134 135	135 702	134 409	132 639	130 783	128 901	126 994
44	132 417	134 275	135 842	134 551	132 784	130 931	129 051
45	131 830	132 531	134 389	135 956	134 667	132 903	131 053
46	128 999	131 912	132 614	134 473	136 040	134 754	132 993
47	129 835	129 049	131 962	132 665	134 523	136 091	134 807
48	129 442	129 848	129 066	131 977	132 681	134 539	136 107
49	139 149	129 419	129 827	129 048	131 957	132 663	134 521
50	140 533	139 076	129 363	129 774	128 998	131 905	132 612
51	141 672	140 418	138 966	129 272	129 685	128 913	131 818
52	137 004	141 513	140 264	138 818	129 145	129 561	128 792
53	127 199	136 813	141 316	140 074	138 633	128 983	129 401
54	121 173	126 988	136 585	141 081	139 847	138 412	128 787
55	116 140	120 934	126 738	136 315	140 805	139 578	138 151
56	111 954	115 867	120 653	126 445	136 002	140 483	139 265
57	110 579	111 647	115 553	120 330	126 108	135 642	140 115
58	108 382	110 231	111 300	115 198	119 963	125 727	135 238
59	107 597	107 997	109 845	110 915	114 804	119 558	125 306
60	105 935	107 170	107 575	109 420	110 495	114 373	119 116
61	106 289	105 475	106 708	107 121	108 965	110 040	113 908

Věk	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066
62	105 965	105 783	104 981	106 216	106 634	108 477	109 554
63	105 275	105 420	105 249	104 459	105 692	106 118	107 959
64	109 190	104 692	104 846	104 683	103 908	105 142	105 575
65	117 641	108 537	104 078	104 242	104 090	103 328	104 561
66	128 610	116 877	107 847	103 430	103 602	103 462	102 716
67	127 916	127 699	116 066	107 114	102 741	102 925	102 796
68	133 086	126 932	126 734	115 207	106 338	102 009	102 203
69	132 642	131 972	125 889	125 712	114 296	105 514	101 234
70	129 568	131 443	130 797	124 788	124 632	113 334	104 641
71	131 923	128 301	130 179	129 559	123 628	123 494	112 319
72	128 429	130 526	126 966	128 847	128 253	122 405	122 295
73	127 993	126 949	129 051	125 556	127 439	126 873	121 111
74	128 136	126 379	125 377	127 485	124 059	125 945	125 408
75	125 642	126 358	124 654	123 696	125 810	122 455	124 345
76	123 127	123 703	124 443	122 796	121 885	124 003	120 725
77	122 692	121 000	121 601	122 365	120 779	119 918	122 040
78	120 080	120 303	118 681	119 309	120 098	118 577	117 768
79	122 778	117 424	117 687	116 140	116 793	117 610	116 157
80	130 602	119 670	114 503	114 807	113 340	114 021	114 863
81	129 620	126 810	116 247	111 281	111 626	110 246	110 954
82	126 023	125 285	122 630	112 469	107 721	108 108	106 818
83	123 065	121 150	120 508	118 018	108 295	103 783	104 212
84	118 442	117 549	115 794	115 252	112 935	103 691	99 433
85	112 151	112 286	111 512	109 926	109 484	107 352	98 626
86	97 653	105 383	105 596	104 943	103 530	103 188	101 249
87	81 592	90 813	98 091	98 378	97 846	96 608	96 366
88	69 837	74 986	83 534	90 317	90 668	90 254	89 192
89	60 044	63 320	68 056	75 886	82 135	82 539	82 237
90	50 742	53 613	56 600	60 897	67 974	73 655	74 101
91	41 773	44 530	47 109	49 793	53 635	59 932	65 021
92	35 350	35 962	38 383	40 660	43 032	46 408	51 919
93	29 589	29 787	30 347	32 432	34 406	36 460	39 373
94	24 734	24 349	24 548	25 046	26 805	28 479	30 223
95	20 255	19 825	19 547	19 736	20 169	21 617	23 004
96	14 887	15 771	15 462	15 271	15 443	15 808	16 969
97	9 858	11 231	11 919	11 705	11 581	11 730	12 027
98	6 827	7 190	8 206	8 722	8 581	8 506	8 629
99	4 567	4 803	5 068	5 794	6 170	6 081	6 038
100+	7 984	8 010	8 202	8 521	9 238	9 972	10 395

Věk	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073
<b>Celkem Total</b>	<b>10 559 157</b>	<b>10 540 386</b>	<b>10 522 118</b>	<b>10 504 663</b>	<b>10 488 299</b>	<b>10 473 269</b>	<b>10 459 763</b>
0	97 555	98 076	98 648	99 239	99 817	100 356	100 830
1	97 944	98 382	98 903	99 474	100 066	100 644	101 183
2	98 188	98 516	98 954	99 474	100 047	100 638	101 218

Věk	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073
3	98 362	98 559	98 887	99 326	99 846	100 418	101 009
4	98 563	98 613	98 810	99 139	99 577	100 097	100 669
5	98 865	98 760	98 810	99 008	99 336	99 775	100 295
6	99 297	99 036	98 931	98 981	99 179	99 507	99 946
7	99 866	99 452	99 190	99 086	99 137	99 334	99 663
8	100 562	100 010	99 596	99 334	99 229	99 281	99 477
9	101 376	100 704	100 150	99 737	99 475	99 371	99 421
10	102 288	101 522	100 850	100 298	99 884	99 622	99 518
11	103 276	102 443	101 678	101 006	100 453	100 040	99 778
12	104 307	103 438	102 606	101 840	101 168	100 615	100 201
13	105 352	104 476	103 606	102 774	102 008	101 336	100 784
14	106 393	105 535	104 658	103 789	102 957	102 192	101 519
15	107 424	106 610	105 753	104 877	104 007	103 175	102 410
16	108 440	107 692	106 880	106 023	105 145	104 277	103 446
17	109 361	108 777	108 030	107 218	106 361	105 484	104 616
18	110 258	109 789	109 206	108 458	107 647	106 790	105 913
19	111 138	110 794	110 325	109 741	108 995	108 184	107 327
20	112 031	111 815	111 472	111 003	110 421	109 674	108 864
21	112 953	112 857	112 641	112 298	111 830	111 247	110 501
22	113 864	113 891	113 794	113 580	113 237	112 769	112 186
23	114 736	114 894	114 921	114 826	114 610	114 269	113 801
24	115 508	115 833	115 991	116 018	115 922	115 708	115 365
25	116 113	116 647	116 970	117 129	117 157	117 063	116 847
26	116 480	117 270	117 804	118 129	118 287	118 314	118 220
27	116 538	117 615	118 406	118 940	119 264	119 423	119 451
28	116 287	117 618	118 694	119 485	120 020	120 344	120 503
29	115 785	117 291	118 621	119 698	120 489	121 023	121 348
30	115 138	116 702	118 208	119 537	120 614	121 406	121 941
31	114 474	115 956	117 519	119 025	120 354	121 431	122 223
32	113 918	115 192	116 673	118 236	119 742	121 073	122 149
33	113 563	114 546	115 820	117 301	118 865	120 371	121 701
34	113 470	114 116	115 099	116 374	117 856	119 418	120 925
35	113 678	113 959	114 603	115 588	116 862	118 344	119 906
36	114 198	114 110	114 390	115 035	116 020	117 294	118 776
37	115 025	114 581	114 494	114 775	115 420	116 405	117 679
38	116 141	115 366	114 924	114 836	115 119	115 763	116 749
39	117 530	116 443	115 670	115 228	115 141	115 423	116 069
40	119 173	117 797	116 711	115 938	115 497	115 411	115 694
41	121 023	119 410	118 036	116 951	116 180	115 739	115 653
42	123 022	121 231	119 621	118 248	117 166	116 396	115 955
43	125 086	123 203	121 416	119 807	118 436	117 355	116 586
44	127 146	125 242	123 361	121 577	119 970	118 600	117 522
45	129 176	127 275	125 372	123 494	121 713	120 108	118 740
46	131 146	129 272	127 374	125 476	123 600	121 821	120 220
47	133 051	131 206	129 337	127 442	125 546	123 674	121 898
48	134 827	133 073	131 233	129 368	127 477	125 585	123 717
49	136 088	134 812	133 064	131 228	129 367	127 479	125 591

Věk	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073
50	134 470	136 038	134 765	133 022	131 192	129 333	127 450
51	132 527	134 383	135 952	134 683	132 944	131 119	129 266
52	131 695	132 405	134 261	135 831	134 566	132 832	131 012
53	128 637	131 538	132 250	134 106	135 674	134 415	132 688
54	129 208	128 449	131 346	132 060	133 914	135 484	134 231
55	128 552	128 976	128 223	131 117	131 832	133 687	135 256
56	137 846	128 277	128 703	127 956	130 846	131 564	133 417
57	138 906	137 495	127 959	128 390	127 648	130 535	131 255
58	139 702	138 502	137 100	127 600	128 034	127 299	130 182
59	134 789	139 243	138 056	136 663	127 201	127 639	126 912
60	124 847	134 302	138 745	137 568	136 187	126 765	127 209
61	118 638	124 351	133 776	138 206	137 044	135 673	126 296
62	113 411	118 127	123 822	133 214	137 634	136 483	135 125
63	109 039	112 885	117 587	123 260	132 616	137 023	135 889
64	107 415	108 497	112 330	117 016	122 669	131 990	136 383
65	105 003	106 841	107 927	111 747	116 417	122 048	131 330
66	103 950	104 399	106 236	107 324	111 131	115 785	121 392
67	102 066	103 300	103 758	105 594	106 686	110 478	115 115
68	102 088	101 376	102 609	103 077	104 910	106 006	109 784
69	101 439	101 336	100 642	101 876	102 355	104 186	105 286
70	100 412	100 630	100 541	99 866	101 101	101 589	103 419
71	103 721	99 545	99 776	99 701	99 046	100 282	100 782
72	111 248	102 751	98 630	98 874	98 815	98 181	99 416
73	121 026	110 115	101 722	97 661	97 919	97 876	97 265
74	119 737	119 677	108 909	100 628	96 628	96 901	96 874
75	123 838	118 264	118 231	107 615	99 453	95 520	95 808
76	122 617	122 143	116 672	116 666	106 216	98 181	94 320
77	118 845	120 738	120 298	114 939	114 963	104 691	96 795
78	119 893	116 786	118 680	118 276	113 038	113 095	103 016
79	115 404	117 530	114 520	116 412	116 047	110 941	111 030
80	113 484	112 791	114 916	112 009	113 899	113 576	108 614
81	111 821	110 521	109 892	112 013	109 219	111 101	110 824
82	107 554	108 446	107 231	106 669	108 780	106 110	107 984
83	103 020	103 781	104 696	103 571	103 080	105 177	102 640
84	99 902	98 813	99 597	100 532	99 504	99 085	101 161
85	94 641	95 148	94 166	94 970	95 923	94 994	94 651
86	93 081	89 387	89 931	89 059	89 877	90 841	90 017
87	94 626	87 055	83 669	84 241	83 484	84 310	85 278
88	89 045	87 508	80 570	77 505	78 099	77 456	78 284
89	81 347	81 288	79 956	73 679	70 944	71 553	71 022
90	73 900	73 177	73 197	72 065	66 470	64 068	64 679
91	65 492	65 384	64 816	64 902	63 965	59 058	56 986
92	56 401	56 881	56 851	56 426	56 566	55 811	51 584
93	44 103	47 977	48 452	48 484	48 182	48 361	47 772
94	32 682	36 658	39 935	40 389	40 468	40 271	40 474
95	24 450	26 478	29 741	32 450	32 867	32 978	32 863
96	18 087	19 253	20 883	23 491	25 672	26 043	26 167

Věk	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073
97	12 931	13 807	14 721	15 993	18 017	19 723	20 040
98	8 863	9 545	10 209	10 904	11 864	13 388	14 680
99	6 136	6 314	6 811	7 298	7 808	8 509	9 618
100+	10 639	10 868	11 142	11 673	12 369	13 189	14 219

Věk	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
<b>Celkem Total</b>	<b>10 447 913</b>	<b>10 437 791</b>	<b>10 429 407</b>	<b>10 422 725</b>	<b>10 417 662</b>	<b>10 414 112</b>	<b>10 411 955</b>
0	101 221	101 520	101 718	101 814	101 810	101 712	101 527
1	101 657	102 049	102 347	102 545	102 642	102 638	102 541
2	101 756	102 230	102 622	102 920	103 118	103 215	103 211
3	101 589	102 127	102 601	102 993	103 292	103 490	103 586
4	101 261	101 840	102 378	102 853	103 245	103 543	103 741
5	100 867	101 458	102 038	102 576	103 050	103 442	103 741
6	100 466	101 039	101 629	102 209	102 747	103 221	103 613
7	100 100	100 621	101 193	101 785	102 364	102 903	103 377
8	99 806	100 244	100 765	101 337	101 929	102 507	103 047
9	99 619	99 947	100 386	100 906	101 479	102 070	102 649
10	99 570	99 766	100 095	100 533	101 054	101 626	102 218
11	99 674	99 726	99 922	100 250	100 689	101 209	101 782
12	99 940	99 836	99 887	100 084	100 413	100 852	101 371
13	100 370	100 109	100 005	100 055	100 253	100 582	101 020
14	100 967	100 554	100 293	100 189	100 240	100 437	100 766
15	101 738	101 186	100 773	100 511	100 407	100 458	100 656
16	102 680	102 008	101 456	101 043	100 782	100 677	100 728
17	103 784	103 019	102 346	101 795	101 382	101 122	101 017
18	105 045	104 213	103 448	102 777	102 225	101 811	101 551
19	106 451	105 582	104 752	103 987	103 315	102 764	102 351
20	108 006	107 131	106 263	105 432	104 668	103 996	103 445
21	109 691	108 834	107 959	107 091	106 261	105 497	104 826
22	111 441	110 630	109 775	108 900	108 032	107 203	106 439
23	113 219	112 474	111 663	110 808	109 933	109 066	108 236
24	114 898	114 317	113 571	112 762	111 907	111 033	110 165
25	116 506	116 039	115 457	114 713	113 904	113 048	112 174
26	118 006	117 664	117 198	116 617	115 873	115 063	114 210
27	119 356	119 143	118 802	118 335	117 754	117 011	116 202
28	120 532	120 437	120 224	119 883	119 417	118 837	118 093
29	121 508	121 536	121 442	121 230	120 888	120 423	119 843
30	122 265	122 424	122 453	122 360	122 147	121 807	121 342
31	122 759	123 083	123 244	123 273	123 179	122 967	122 627
32	122 942	123 476	123 802	123 962	123 991	123 899	123 687
33	122 778	123 570	124 105	124 431	124 592	124 622	124 528
34	122 255	123 332	124 124	124 660	124 986	125 147	125 177
35	121 412	122 743	123 821	124 613	125 149	125 475	125 637
36	120 339	121 845	123 176	124 252	125 046	125 582	125 908
37	119 160	120 724	122 230	123 560	124 637	125 430	125 967

Věk	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
38	118 023	119 505	121 067	122 573	123 904	124 982	125 774
39	117 054	118 330	119 810	121 373	122 879	124 209	125 287
40	116 340	117 325	118 600	120 081	121 644	123 149	124 480
41	115 937	116 584	117 569	118 844	120 325	121 889	123 394
42	115 872	116 154	116 801	117 787	119 062	120 543	122 105
43	116 147	116 064	116 348	116 995	117 981	119 256	120 737
44	116 753	116 316	116 234	116 518	117 166	118 152	119 427
45	117 663	116 897	116 460	116 380	116 665	117 313	118 299
46	118 855	117 779	117 014	116 579	116 499	116 786	117 434
47	120 300	118 938	117 864	117 101	116 668	116 589	116 876
48	121 943	120 348	118 988	117 918	117 158	116 726	116 647
49	123 727	121 958	120 366	119 010	117 941	117 182	116 753
50	125 566	123 707	121 942	120 353	119 000	117 935	117 179
51	127 389	125 509	123 654	121 893	120 309	118 960	117 898
52	129 165	127 293	125 419	123 569	121 813	120 232	118 887
53	130 873	129 032	127 166	125 297	123 453	121 702	120 126
54	132 509	130 701	128 865	127 006	125 144	123 305	121 560
55	134 008	132 294	130 493	128 665	126 811	124 956	123 124
56	134 987	133 745	132 039	130 246	128 426	126 580	124 731
57	133 107	134 676	133 442	131 744	129 959	128 147	126 310
58	130 905	132 756	134 325	133 098	131 409	129 634	127 830
59	129 790	130 516	132 366	133 936	132 717	131 038	129 272
60	126 489	129 362	130 092	131 940	133 511	132 301	130 633
61	126 745	126 034	128 902	129 634	131 482	133 052	131 852
62	125 795	126 249	125 547	128 410	129 145	130 994	132 563
63	134 545	125 265	125 724	125 033	127 890	128 629	130 476
64	135 263	133 933	124 706	125 172	124 491	127 342	128 086
65	135 709	134 605	133 291	124 120	124 592	123 922	126 768
66	130 634	134 998	133 912	132 613	123 501	123 980	123 323
67	120 697	129 896	134 245	133 177	131 895	122 846	123 333
68	114 402	119 959	129 113	133 446	132 398	131 134	122 150
69	109 048	113 647	119 176	128 284	132 600	131 572	130 327
70	104 523	108 269	112 848	118 349	127 406	131 706	130 699
71	102 609	103 718	107 446	112 004	117 475	126 481	130 762
72	99 928	101 753	102 867	106 577	111 113	116 553	125 504
73	98 500	99 023	100 846	101 964	105 656	110 167	115 574
74	96 286	97 523	98 058	99 879	101 001	104 673	109 159
75	95 799	95 236	96 472	97 020	98 839	99 966	103 615
76	94 623	94 633	94 095	95 332	95 894	97 709	98 840
77	93 009	93 329	93 358	92 850	94 085	94 661	96 472
78	95 270	91 568	91 906	91 956	91 477	92 711	93 303
79	101 165	93 585	89 973	90 330	90 402	89 955	91 188
80	108 738	99 108	91 710	88 198	88 573	88 669	88 256
81	106 020	106 181	96 812	89 614	86 213	86 608	86 729
82	107 752	103 123	103 321	94 240	87 266	83 986	84 402
83	104 500	104 316	99 879	100 117	91 355	84 629	81 482
84	98 770	100 609	100 476	96 249	96 526	88 120	81 669



Věk	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
85	96 697	94 463	96 273	96 192	92 194	92 511	84 498
86	89 750	91 757	89 689	91 463	91 433	87 685	88 040
87	84 561	84 372	86 325	84 433	86 160	86 183	82 702
88	79 247	78 638	78 523	80 409	78 703	80 370	80 442
89	71 841	72 788	72 286	72 242	74 046	72 531	74 124
90	64 257	65 057	65 979	65 581	65 601	67 307	65 984
91	57 591	57 270	58 040	58 923	58 622	58 699	60 290
92	49 833	50 419	50 191	50 919	51 751	51 538	51 661
93	44 205	42 759	43 314	43 166	43 842	44 612	44 477
94	40 031	37 087	35 923	36 435	36 354	36 968	37 666
95	33 075	32 756	30 387	29 475	29 936	29 908	30 454
96	26 116	26 322	26 106	24 251	23 558	23 961	23 971
97	20 165	20 158	20 348	20 210	18 801	18 292	18 632
98	14 942	15 058	15 076	15 242	15 162	14 126	13 765
99	10 564	10 771	10 872	10 903	11 041	10 999	10 263
100+	15 672	17 291	18 505	19 363	19 939	20 406	20 692

Věk	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087
<b>Celkem Total</b>	<b>10 411 075</b>	<b>10 411 366</b>	<b>10 412 742</b>	<b>10 415 133</b>	<b>10 418 486</b>	<b>10 422 756</b>	<b>10 427 895</b>
0	101 265	100 938	100 558	100 140	99 699	99 247	98 802
1	102 356	102 094	101 767	101 387	100 969	100 528	100 077
2	103 114	102 929	102 667	102 341	101 960	101 543	101 102
3	103 583	103 485	103 301	103 039	102 712	102 333	101 914
4	103 838	103 835	103 737	103 552	103 291	102 963	102 584
5	103 939	104 036	104 032	103 935	103 750	103 488	103 161
6	103 912	104 110	104 207	104 203	104 106	103 921	103 661
7	103 769	104 067	104 265	104 362	104 359	104 261	104 077
8	103 520	103 913	104 211	104 409	104 506	104 503	104 405
9	103 188	103 662	104 054	104 353	104 551	104 648	104 644
10	102 797	103 334	103 810	104 202	104 500	104 699	104 795
11	102 374	102 953	103 492	103 966	104 358	104 657	104 855
12	101 945	102 536	103 115	103 654	104 128	104 520	104 818
13	101 541	102 113	102 705	103 285	103 823	104 297	104 689
14	101 204	101 725	102 297	102 889	103 468	104 006	104 481
15	100 984	101 422	101 943	102 515	103 107	103 687	104 225
16	100 926	101 255	101 693	102 214	102 786	103 378	103 957
17	101 068	101 266	101 594	102 033	102 553	103 126	103 718
18	101 447	101 499	101 697	102 025	102 464	102 984	103 557
19	102 091	101 987	102 039	102 236	102 565	103 003	103 525
20	103 033	102 772	102 669	102 721	102 918	103 247	103 686
21	104 274	103 862	103 602	103 499	103 551	103 748	104 078
22	105 768	105 217	104 805	104 544	104 442	104 494	104 692
23	107 473	106 802	106 251	105 840	105 580	105 476	105 529
24	109 336	108 572	107 903	107 352	106 941	106 680	106 578
25	111 308	110 478	109 715	109 046	108 496	108 084	107 824

Věk	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087
26	113 335	112 469	111 640	110 877	110 208	109 658	109 246
27	115 348	114 475	113 609	112 780	112 017	111 349	110 798
28	117 284	116 431	115 558	114 693	113 864	113 102	112 434
29	119 100	118 292	117 439	116 565	115 700	114 873	114 111
30	120 763	120 018	119 211	118 359	117 486	116 622	115 794
31	122 162	121 583	120 840	120 033	119 181	118 309	117 444
32	123 347	122 883	122 304	121 561	120 754	119 903	119 031
33	124 317	123 978	123 514	122 936	122 194	121 387	120 535
34	125 085	124 874	124 535	124 070	123 492	122 751	121 945
35	125 667	125 575	125 364	125 025	124 562	123 984	123 244
36	126 070	126 100	126 008	125 798	125 461	124 998	124 419
37	126 293	126 455	126 487	126 396	126 185	125 848	125 386
38	126 311	126 639	126 801	126 832	126 742	126 532	126 195
39	126 081	126 617	126 945	127 108	127 139	127 050	126 840
40	125 558	126 351	126 889	127 216	127 380	127 413	127 322
41	124 724	125 802	126 596	127 133	127 462	127 625	127 658
42	123 611	124 942	126 020	126 814	127 352	127 681	127 844
43	122 299	123 805	125 135	126 213	127 007	127 546	127 875
44	120 908	122 470	123 975	125 306	126 384	127 178	127 717
45	119 574	121 055	122 617	124 122	125 452	126 529	127 326
46	118 420	119 695	121 176	122 737	124 242	125 573	126 650
47	117 525	118 512	119 786	121 266	122 828	124 333	125 663
48	116 935	117 585	118 571	119 847	121 326	122 888	124 392
49	116 676	116 965	117 616	118 603	119 877	121 357	122 918
50	116 751	116 676	116 966	117 617	118 604	119 879	121 358
51	117 144	116 719	116 646	116 937	117 588	118 575	119 849
52	117 829	117 078	116 655	116 584	116 876	117 528	118 516
53	118 786	117 730	116 983	116 563	116 493	116 786	117 439
54	119 989	118 654	117 602	116 858	116 441	116 374	116 668
55	121 385	119 819	118 489	117 443	116 703	116 288	116 223
56	122 907	121 175	119 616	118 290	117 249	116 513	116 101
57	124 469	122 653	120 927	119 376	118 056	117 020	116 289
58	126 002	124 171	122 362	120 645	119 101	117 789	116 757
59	127 479	125 660	123 838	122 038	120 331	118 794	117 489
60	128 877	127 095	125 286	123 475	121 685	119 987	118 460
61	130 196	128 452	126 681	124 883	123 083	121 304	119 616
62	131 373	129 729	127 998	126 240	124 454	122 665	120 898
63	132 046	130 867	129 236	127 519	125 773	124 000	122 224
64	129 931	131 503	130 335	128 717	127 015	125 283	123 524
65	127 517	129 361	130 932	129 777	128 175	126 486	124 770
66	126 162	126 916	128 758	130 332	129 189	127 603	125 930
67	122 687	125 521	126 279	128 121	129 695	128 567	126 996
68	122 644	122 011	124 839	125 602	127 444	129 019	127 905
69	121 412	121 914	121 297	124 116	124 885	126 726	128 302
70	129 473	120 631	121 143	120 540	123 351	124 128	125 967
71	129 778	128 573	119 807	120 327	119 740	122 544	123 327
72	129 765	128 805	127 623	118 935	119 467	118 894	121 691

Věk	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087
73	124 468	128 709	127 773	126 614	118 011	118 553	117 999
74	114 530	123 363	127 581	126 673	125 538	117 025	117 577
75	108 073	113 407	122 173	126 367	125 487	124 378	115 962
76	102 466	106 894	112 186	120 880	125 049	124 197	123 117
77	97 609	101 207	105 601	110 848	119 462	123 601	122 783
78	95 108	96 249	99 817	104 174	109 369	117 895	122 002
79	91 795	93 592	94 738	98 272	102 586	107 723	116 150
80	89 487	90 110	91 898	93 048	96 543	100 807	105 879
81	86 354	87 579	88 218	89 996	91 148	94 597	98 805
82	84 548	84 213	85 432	86 087	87 850	89 004	92 399
83	81 918	82 092	81 799	83 009	83 681	85 425	86 578
84	78 667	79 124	79 326	79 078	80 274	80 961	82 682
85	78 350	75 509	75 985	76 215	76 014	77 193	77 894
86	80 458	74 646	71 980	72 474	72 730	72 578	73 735
87	83 093	75 984	70 537	68 058	68 567	68 850	68 747
88	77 247	77 669	71 072	66 022	63 745	64 263	64 568
89	74 243	71 350	71 796	65 747	61 118	59 055	59 578
90	67 491	67 650	65 068	65 533	60 059	55 876	54 032
91	59 160	60 566	60 759	58 493	58 966	54 087	50 364
92	53 125	52 179	53 473	53 690	51 739	52 212	47 938
93	44 635	45 957	45 186	46 357	46 590	44 945	45 406
94	37 595	37 775	38 945	38 336	39 376	39 616	38 260
95	31 069	31 050	31 240	32 252	31 787	32 687	32 924
96	24 441	24 970	24 988	25 175	26 030	25 686	26 449
97	18 666	19 059	19 501	19 542	19 716	20 417	20 176
98	14 043	14 089	14 407	14 763	14 815	14 970	15 526
99	10 017	10 236	10 285	10 533	10 811	10 864	10 994
100+	20 371	19 992	19 915	19 930	20 149	20 529	20 851
Věk	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094
Celkem Total	10 433 848	10 440 543	10 447 883	10 455 748	10 463 991	10 472 444	10 480 919
0	98 378	97 986	97 639	97 347	97 117	96 955	96 862
1	99 633	99 208	98 816	98 469	98 177	97 947	97 785
2	100 651	100 206	99 781	99 390	99 043	98 751	98 521
3	101 473	101 022	100 578	100 153	99 762	99 414	99 123
4	102 166	101 724	101 276	100 830	100 405	100 013	99 667
5	102 782	102 365	101 922	101 472	101 027	100 603	100 211
6	103 333	102 954	102 536	102 094	101 644	101 199	100 774
7	103 815	103 488	103 109	102 691	102 249	101 798	101 355
8	104 221	103 960	103 633	103 253	102 835	102 393	101 943
9	104 547	104 361	104 101	103 774	103 395	102 977	102 535
10	104 792	104 695	104 510	104 248	103 922	103 543	103 125
11	104 951	104 948	104 850	104 666	104 405	104 077	103 698
12	105 018	105 113	105 111	105 013	104 829	104 567	104 240
13	104 988	105 186	105 283	105 280	105 183	104 998	104 736
14	104 873	105 172	105 370	105 467	105 463	105 366	105 181
15	104 699	105 092	105 390	105 589	105 685	105 683	105 585

Věk	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087
16	104 496	104 970	105 363	105 661	105 860	105 956	105 954
17	104 297	104 836	105 310	105 702	106 001	106 200	106 297
18	104 149	104 729	105 268	105 742	106 134	106 433	106 631
19	104 097	104 689	105 268	105 808	106 282	106 674	106 973
20	104 207	104 780	105 372	105 951	106 490	106 965	107 357
21	104 516	105 037	105 610	106 202	106 782	107 321	107 795
22	105 021	105 459	105 981	106 554	107 146	107 724	108 264
23	105 727	106 057	106 495	107 017	107 590	108 182	108 762
24	106 630	106 829	107 157	107 597	108 118	108 691	109 283
25	107 722	107 774	107 973	108 303	108 741	109 263	109 836
26	108 987	108 885	108 936	109 136	109 465	109 905	110 426
27	110 387	110 129	110 026	110 079	110 277	110 607	111 046
28	111 884	111 472	111 213	111 111	111 164	111 363	111 693
29	113 442	112 893	112 483	112 223	112 121	112 173	112 373
30	115 033	114 363	113 815	113 404	113 146	113 044	113 097
31	116 617	115 855	115 187	114 640	114 228	113 970	113 868
32	118 167	117 341	116 579	115 911	115 363	114 954	114 694
33	119 664	118 801	117 974	117 213	116 546	115 998	115 589
34	121 093	120 223	119 360	118 534	117 774	117 107	116 559
35	122 438	121 587	120 718	119 854	119 028	118 269	117 602
36	123 680	122 875	122 025	121 155	120 293	119 467	118 708
37	124 809	124 070	123 265	122 416	121 546	120 684	119 860
38	125 733	125 158	124 416	123 613	122 764	121 896	121 035
39	126 504	126 042	125 466	124 728	123 924	123 076	122 208
40	127 114	126 778	126 317	125 742	125 005	124 201	123 354
41	127 568	127 360	127 026	126 565	125 990	125 254	124 451
42	127 879	127 790	127 582	127 247	126 787	126 214	125 477
43	128 039	128 074	127 986	127 778	127 445	126 986	126 413
44	128 047	128 212	128 246	128 159	127 953	127 620	127 162
45	127 864	128 194	128 360	128 395	128 309	128 104	127 772
46	127 447	127 986	128 317	128 484	128 520	128 433	128 229
47	126 742	127 537	128 077	128 408	128 575	128 613	128 528
48	125 722	126 801	127 596	128 137	128 469	128 637	128 675
49	124 421	125 751	126 830	127 626	128 167	128 500	128 669
50	122 918	124 421	125 752	126 830	127 627	128 169	128 502
51	121 328	122 887	124 391	125 721	126 799	127 596	128 138
52	119 790	121 267	122 826	124 330	125 659	126 737	127 535
53	118 426	119 700	121 179	122 737	124 239	125 568	126 646
54	117 322	118 310	119 583	121 060	122 618	124 119	125 447
55	116 519	117 174	118 161	119 435	120 911	122 468	123 969
56	116 038	116 337	116 993	117 980	119 254	120 729	122 284
57	115 881	115 821	116 121	116 777	117 766	119 038	120 513
58	116 031	115 627	115 570	115 872	116 531	117 519	118 791
59	116 465	115 743	115 344	115 291	115 594	116 253	117 242
60	117 161	116 144	115 428	115 033	114 983	115 290	115 950
61	118 098	116 808	115 798	115 088	114 698	114 652	114 962
62	119 221	117 713	116 431	115 429	114 727	114 342	114 299

Věk	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087
63	120 469	118 803	117 306	116 035	115 041	114 345	113 967
64	121 761	120 020	118 365	116 879	115 619	114 633	113 946
65	123 025	121 276	119 548	117 907	116 433	115 183	114 207
66	124 228	122 498	120 764	119 051	117 424	115 963	114 724
67	125 340	123 655	121 942	120 223	118 525	116 913	115 465
68	126 352	124 714	123 046	121 350	119 648	117 965	116 369
69	127 204	125 670	124 050	122 400	120 721	119 038	117 371
70	127 545	126 462	124 948	123 347	121 716	120 057	118 391
71	125 166	126 743	125 679	124 185	122 605	120 995	119 355
72	122 482	124 320	125 900	124 853	123 380	121 821	120 231
73	120 786	121 584	123 421	125 002	123 974	122 524	120 988
74	117 042	119 820	120 624	122 460	124 043	123 037	121 611
75	116 524	116 009	118 777	119 589	121 424	123 009	122 023
76	114 804	115 378	114 885	117 641	118 462	120 295	121 881
77	121 732	113 533	114 120	113 648	116 392	117 222	119 053
78	121 218	120 201	112 125	112 727	112 277	115 009	115 849
79	120 219	119 473	118 491	110 554	111 169	110 747	113 461
80	114 192	118 220	117 514	116 572	108 788	109 419	109 025
81	103 802	111 986	115 963	115 304	114 405	106 793	107 438
82	96 542	101 452	109 488	113 408	112 797	111 945	104 527
83	89 911	93 977	98 787	106 653	110 505	109 946	109 147
84	83 832	87 092	91 068	95 763	103 432	107 203	106 702
85	79 585	80 728	83 902	87 773	92 334	99 776	103 453
86	74 446	76 100	77 232	80 306	84 053	88 458	95 639
87	69 877	70 594	72 202	73 316	76 273	79 877	84 105
88	64 515	65 609	66 328	67 880	68 969	71 793	75 232
89	59 902	59 897	60 947	61 661	63 147	64 203	66 873
90	54 554	54 893	54 931	55 928	56 632	58 038	59 052
91	48 746	49 259	49 606	49 683	50 621	51 304	52 620
92	44 679	43 285	43 782	44 129	44 241	45 109	45 763
93	41 732	38 933	37 757	38 230	38 572	38 708	39 500
94	38 697	35 606	33 255	32 286	32 726	33 052	33 206
95	31 836	32 241	29 700	27 770	26 994	27 394	27 699
96	26 672	25 824	26 187	24 154	22 612	22 008	22 362
97	20 803	21 004	20 364	20 679	19 099	17 903	17 447
98	15 364	15 864	16 039	15 571	15 835	14 646	13 747
99	11 422	11 318	11 705	11 850	11 521	11 733	10 867
100+	21 181	21 733	22 056	22 567	23 032	23 132	23 364

Věk	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094
<b>Celkem Total</b>	<b>10 433 848</b>	<b>10 440 543</b>	<b>10 447 883</b>	<b>10 455 748</b>	<b>10 463 991</b>	<b>10 472 444</b>	<b>10 480 919</b>
0	98 378	97 986	97 639	97 347	97 117	96 955	96 862
1	99 633	99 208	98 816	98 469	98 177	97 947	97 785

Věk	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094
2	100 651	100 206	99 781	99 390	99 043	98 751	98 521
3	101 473	101 022	100 578	100 153	99 762	99 414	99 123
4	102 166	101 724	101 276	100 830	100 405	100 013	99 667
5	102 782	102 365	101 922	101 472	101 027	100 603	100 211
6	103 333	102 954	102 536	102 094	101 644	101 199	100 774
7	103 815	103 488	103 109	102 691	102 249	101 798	101 355
8	104 221	103 960	103 633	103 253	102 835	102 393	101 943
9	104 547	104 361	104 101	103 774	103 395	102 977	102 535
10	104 792	104 695	104 510	104 248	103 922	103 543	103 125
11	104 951	104 948	104 850	104 666	104 405	104 077	103 698
12	105 018	105 113	105 111	105 013	104 829	104 567	104 240
13	104 988	105 186	105 283	105 280	105 183	104 998	104 736
14	104 873	105 172	105 370	105 467	105 463	105 366	105 181
15	104 699	105 092	105 390	105 589	105 685	105 683	105 585
16	104 496	104 970	105 363	105 661	105 860	105 956	105 954
17	104 297	104 836	105 310	105 702	106 001	106 200	106 297
18	104 149	104 729	105 268	105 742	106 134	106 433	106 631
19	104 097	104 689	105 268	105 808	106 282	106 674	106 973
20	104 207	104 780	105 372	105 951	106 490	106 965	107 357
21	104 516	105 037	105 610	106 202	106 782	107 321	107 795
22	105 021	105 459	105 981	106 554	107 146	107 724	108 264
23	105 727	106 057	106 495	107 017	107 590	108 182	108 762
24	106 630	106 829	107 157	107 597	108 118	108 691	109 283
25	107 722	107 774	107 973	108 303	108 741	109 263	109 836
26	108 987	108 885	108 936	109 136	109 465	109 905	110 426
27	110 387	110 129	110 026	110 079	110 277	110 607	111 046
28	111 884	111 472	111 213	111 111	111 164	111 363	111 693
29	113 442	112 893	112 483	112 223	112 121	112 173	112 373
30	115 033	114 363	113 815	113 404	113 146	113 044	113 097
31	116 617	115 855	115 187	114 640	114 228	113 970	113 868
32	118 167	117 341	116 579	115 911	115 363	114 954	114 694
33	119 664	118 801	117 974	117 213	116 546	115 998	115 589
34	121 093	120 223	119 360	118 534	117 774	117 107	116 559
35	122 438	121 587	120 718	119 854	119 028	118 269	117 602
36	123 680	122 875	122 025	121 155	120 293	119 467	118 708
37	124 809	124 070	123 265	122 416	121 546	120 684	119 860
38	125 733	125 158	124 416	123 613	122 764	121 896	121 035
39	126 504	126 042	125 466	124 728	123 924	123 076	122 208
40	127 114	126 778	126 317	125 742	125 005	124 201	123 354
41	127 568	127 360	127 026	126 565	125 990	125 254	124 451
42	127 879	127 790	127 582	127 247	126 787	126 214	125 477
43	128 039	128 074	127 986	127 778	127 445	126 986	126 413
44	128 047	128 212	128 246	128 159	127 953	127 620	127 162
45	127 864	128 194	128 360	128 395	128 309	128 104	127 772
46	127 447	127 986	128 317	128 484	128 520	128 433	128 229
47	126 742	127 537	128 077	128 408	128 575	128 613	128 528
48	125 722	126 801	127 596	128 137	128 469	128 637	128 675

Věk	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094
49	124 421	125 751	126 830	127 626	128 167	128 500	128 669
50	122 918	124 421	125 752	126 830	127 627	128 169	128 502
51	121 328	122 887	124 391	125 721	126 799	127 596	128 138
52	119 790	121 267	122 826	124 330	125 659	126 737	127 535
53	118 426	119 700	121 179	122 737	124 239	125 568	126 646
54	117 322	118 310	119 583	121 060	122 618	124 119	125 447
55	116 519	117 174	118 161	119 435	120 911	122 468	123 969
56	116 038	116 337	116 993	117 980	119 254	120 729	122 284
57	115 881	115 821	116 121	116 777	117 766	119 038	120 513
58	116 031	115 627	115 570	115 872	116 531	117 519	118 791
59	116 465	115 743	115 344	115 291	115 594	116 253	117 242
60	117 161	116 144	115 428	115 033	114 983	115 290	115 950
61	118 098	116 808	115 798	115 088	114 698	114 652	114 962
62	119 221	117 713	116 431	115 429	114 727	114 342	114 299
63	120 469	118 803	117 306	116 035	115 041	114 345	113 967
64	121 761	120 020	118 365	116 879	115 619	114 633	113 946
65	123 025	121 276	119 548	117 907	116 433	115 183	114 207
66	124 228	122 498	120 764	119 051	117 424	115 963	114 724
67	125 340	123 655	121 942	120 223	118 525	116 913	115 465
68	126 352	124 714	123 046	121 350	119 648	117 965	116 369
69	127 204	125 670	124 050	122 400	120 721	119 038	117 371
70	127 545	126 462	124 948	123 347	121 716	120 057	118 391
71	125 166	126 743	125 679	124 185	122 605	120 995	119 355
72	122 482	124 320	125 900	124 853	123 380	121 821	120 231
73	120 786	121 584	123 421	125 002	123 974	122 524	120 988
74	117 042	119 820	120 624	122 460	124 043	123 037	121 611
75	116 524	116 009	118 777	119 589	121 424	123 009	122 023
76	114 804	115 378	114 885	117 641	118 462	120 295	121 881
77	121 732	113 533	114 120	113 648	116 392	117 222	119 053
78	121 218	120 201	112 125	112 727	112 277	115 009	115 849
79	120 219	119 473	118 491	110 554	111 169	110 747	113 461
80	114 192	118 220	117 514	116 572	108 788	109 419	109 025
81	103 802	111 986	115 963	115 304	114 405	106 793	107 438
82	96 542	101 452	109 488	113 408	112 797	111 945	104 527
83	89 911	93 977	98 787	106 653	110 505	109 946	109 147
84	83 832	87 092	91 068	95 763	103 432	107 203	106 702
85	79 585	80 728	83 902	87 773	92 334	99 776	103 453
86	74 446	76 100	77 232	80 306	84 053	88 458	95 639
87	69 877	70 594	72 202	73 316	76 273	79 877	84 105
88	64 515	65 609	66 328	67 880	68 969	71 793	75 232
89	59 902	59 897	60 947	61 661	63 147	64 203	66 873
90	54 554	54 893	54 931	55 928	56 632	58 038	59 052
91	48 746	49 259	49 606	49 683	50 621	51 304	52 620
92	44 679	43 285	43 782	44 129	44 241	45 109	45 763
93	41 732	38 933	37 757	38 230	38 572	38 708	39 500
94	38 697	35 606	33 255	32 286	32 726	33 052	33 206
95	31 836	32 241	29 700	27 770	26 994	27 394	27 699

Věk	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094
96	26 672	25 824	26 187	24 154	22 612	22 008	22 362
97	20 803	21 004	20 364	20 679	19 099	17 903	17 447
98	15 364	15 864	16 039	15 571	15 835	14 646	13 747
99	11 422	11 318	11 705	11 850	11 521	11 733	10 867
100+	21 181	21 733	22 056	22 567	23 032	23 132	23 364

Věk	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101
<b>Celkem Total</b>	<b>10 489 231</b>	<b>10 497 196</b>	<b>10 504 654</b>	<b>10 511 480</b>	<b>10 517 582</b>	<b>10 522 915</b>	<b>10 527 469</b>
0	96 839	96 881	96 984	97 139	97 335	97 561	97 804
1	97 692	97 669	97 712	97 815	97 970	98 166	98 392
2	98 359	98 267	98 243	98 287	98 390	98 544	98 739
3	98 893	98 731	98 639	98 615	98 658	98 761	98 916
4	99 375	99 145	98 983	98 890	98 867	98 911	99 014
5	99 865	99 572	99 343	99 181	99 088	99 065	99 109
6	100 383	100 036	99 745	99 515	99 352	99 261	99 237
7	100 930	100 538	100 192	99 900	99 670	99 508	99 415
8	101 499	101 074	100 682	100 336	100 044	99 815	99 652
9	102 085	101 641	101 216	100 825	100 478	100 186	99 957
10	102 683	102 233	101 788	101 363	100 973	100 625	100 334
11	103 281	102 839	102 389	101 944	101 520	101 128	100 782
12	103 861	103 444	103 001	102 552	102 107	101 682	101 291
13	104 410	104 031	103 613	103 173	102 721	102 277	101 852
14	104 921	104 594	104 214	103 796	103 355	102 905	102 461
15	105 401	105 140	104 813	104 433	104 016	103 575	103 124
16	105 856	105 672	105 411	105 084	104 705	104 287	103 846
17	106 294	106 196	106 012	105 751	105 425	105 046	104 628
18	106 728	106 725	106 628	106 444	106 183	105 856	105 477
19	107 172	107 269	107 266	107 169	106 985	106 724	106 398
20	107 656	107 854	107 952	107 949	107 852	107 668	107 407
21	108 188	108 487	108 685	108 782	108 780	108 683	108 499
22	108 739	109 131	109 430	109 630	109 727	109 724	109 627
23	109 300	109 775	110 167	110 467	110 665	110 763	110 761
24	109 862	110 402	110 877	111 269	111 569	111 767	111 865
25	110 428	111 008	111 547	112 021	112 414	112 713	112 913
26	110 998	111 591	112 170	112 711	113 185	113 578	113 877
27	111 568	112 140	112 732	113 312	113 852	114 327	114 720
28	112 132	112 654	113 227	113 819	114 399	114 938	115 413
29	112 703	113 143	113 664	114 237	114 829	115 409	115 949
30	113 296	113 626	114 066	114 587	115 160	115 753	116 332
31	113 921	114 120	114 451	114 891	115 413	115 985	116 578
32	114 594	114 647	114 846	115 177	115 615	116 137	116 710
33	115 331	115 230	115 283	115 482	115 813	116 253	116 775
34	116 149	115 892	115 791	115 845	116 044	116 375	116 815
35	117 055	116 646	116 389	116 288	116 341	116 542	116 872
36	118 042	117 495	117 086	116 829	116 729	116 783	116 982



Věk	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101
37	119 100	118 435	117 888	117 480	117 222	117 123	117 176
38	120 210	119 452	118 786	118 240	117 832	117 575	117 476
39	121 347	120 523	119 766	119 101	118 555	118 147	117 891
40	122 487	121 626	120 803	120 045	119 381	118 835	118 429
41	123 604	122 738	121 877	121 056	120 299	119 636	119 090
42	124 676	123 830	122 964	122 105	121 283	120 527	119 864
43	125 678	124 877	124 032	123 166	122 309	121 488	120 733
44	126 590	125 856	125 056	124 211	123 347	122 490	121 670
45	127 315	126 743	126 010	125 211	124 368	123 505	122 648
46	127 898	127 442	126 872	126 140	125 342	124 500	123 638
47	128 324	127 994	127 539	126 971	126 240	125 445	124 603
48	128 591	128 389	128 061	127 606	127 039	126 309	125 515
49	128 708	128 625	128 425	128 096	127 644	127 077	126 350
50	128 672	128 712	128 631	128 431	128 105	127 653	127 089
51	128 473	128 644	128 685	128 605	128 407	128 082	127 632
52	128 078	128 413	128 586	128 628	128 549	128 351	128 029
53	127 444	127 988	128 324	128 497	128 542	128 464	128 268
54	126 526	127 324	127 869	128 207	128 381	128 428	128 351
55	125 297	126 375	127 173	127 719	128 058	128 234	128 282
56	123 785	125 112	126 190	126 990	127 536	127 876	128 054
57	122 068	123 566	124 893	125 971	126 772	127 319	127 660
58	120 265	121 818	123 315	124 642	125 721	126 521	127 070
59	118 514	119 987	121 539	123 035	124 361	125 439	126 241
60	116 940	118 210	119 683	121 234	122 728	124 054	125 132
61	115 623	116 613	117 883	119 355	120 904	122 399	123 723
62	114 612	115 275	116 266	117 536	119 006	120 554	122 048
63	113 928	114 244	114 909	115 899	117 169	118 638	120 185
64	113 573	113 540	113 859	114 526	115 517	116 786	118 254
65	113 528	113 162	113 134	113 456	114 124	115 117	116 386
66	113 758	113 087	112 728	112 705	113 031	113 702	114 696
67	114 238	113 283	112 620	112 269	112 251	112 582	113 255
68	114 934	113 721	112 777	112 123	111 780	111 768	112 102
69	115 790	114 372	113 171	112 239	111 596	111 260	111 255
70	116 743	115 179	113 776	112 590	111 669	111 037	110 710
71	117 709	116 080	114 534	113 147	111 976	111 069	110 446
72	118 613	116 987	115 378	113 850	112 481	111 326	110 432
73	119 421	117 825	116 220	114 632	113 125	111 773	110 634
74	120 098	118 555	116 982	115 400	113 834	112 348	111 016
75	120 623	119 137	117 619	116 071	114 514	112 972	111 508
76	120 919	119 547	118 088	116 598	115 076	113 546	112 030
77	120 640	119 703	118 361	116 933	115 472	113 980	112 478
78	117 675	119 263	118 353	117 044	115 649	114 221	112 762
79	114 311	116 134	117 721	116 842	115 569	114 211	112 819
80	111 719	112 579	114 397	115 984	115 137	113 904	112 587
81	107 076	109 747	110 617	112 427	114 013	113 203	112 014
82	105 188	104 861	107 502	108 383	110 183	111 766	110 996
83	101 947	102 623	102 334	104 941	105 832	107 619	109 194

Věk	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101
84	105 959	99 003	99 697	99 446	102 013	102 911	104 682
85	103 013	102 331	95 651	96 359	96 152	98 670	99 574
86	99 208	98 832	98 215	91 844	92 566	92 403	94 860
87	90 986	94 424	94 116	93 570	87 544	88 274	88 160
88	79 255	85 797	89 085	88 848	88 373	82 727	83 463
89	70 125	73 918	80 078	83 196	83 027	82 629	77 396
90	61 551	64 594	68 132	73 868	76 794	76 693	76 370
91	53 583	55 892	58 705	61 964	67 240	69 952	69 914
92	46 977	47 879	49 984	52 547	55 508	60 292	62 773
93	40 115	41 220	42 051	43 940	46 237	48 885	53 153
94	33 916	34 484	35 469	36 222	37 886	39 911	42 234
95	27 860	28 483	28 996	29 857	30 524	31 961	33 706
96	22 638	22 797	23 332	23 782	24 518	25 095	26 306
97	17 750	17 992	18 143	18 590	18 974	19 584	20 071
98	13 415	13 667	13 872	14 007	14 369	14 686	15 178
99	10 214	9 982	10 184	10 351	10 467	10 750	11 004
100+	22 921	22 167	21 511	21 244	21 232	21 352	21 681

*Zdroj: ČSÚ*

# Příloha 5: Příjmy ze sociálního pojištění

Příjmy, výdaje a financování státu (export ze systému monitor.statnipolikadna.cz, datum 31.03.2019)									
Jednotky: Kč									
Položka (kod): 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1617, 1618, 1621, 1627, 1628, 1629									
Druh úč (název): OSS									
Rok (kod): 2018, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017									
Paragraf Položka (kod)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku
0000 1611	227 828 848 420,00	234 588 763 403,29	237 368 126 490,94	238 847 163 694,07	246 745 151 068,13	260 710 941 113,85	275 868 481 073,77	300 257 052 811,48	331 280 454 524,38
0000 1612	68 828 670 200,00	70 877 426 397,76	71 716 734 062,50	71 848 614 736,87	73 692 165 612,51	77 846 086 923,44	83 216 956 226,28	90 651 250 939,65	100 042 883 553,77
0000 1613	20 707 472 060,00	21 987 250 225,86	22 379 859 894,43	21 301 365 390,29	21 020 057 259,98	22 418 140 267,44	23 563 882 307,38	25 060 516 439,36	26 586 062 082,02
0000 1614	24 166 754 790,00	24 894 016 687,12	25 250 047 774,97	25 428 788 958,92	26 268 436 880,84	27 754 577 532,16	29 368 053 660,01	31 963 666 374,71	35 280 312 692,00
0000 1615	9 239 960,00	1 748 445,82	0,00	0	0	0	0	0	0
0000 1617	12 670 609 660,00	13 033 243 414,61	13 241 658 618,05	13 331 262 213,15	13 772 439 134,89	14 553 214 508,74	15 397 496 005,83	16 757 882 124,11	18 490 589 118,63
0000 1618	3 359 990,00	635 798,56	0,00	0	0	0	0	0	0
0000 1621	1 183 284 120,00	987 429 169,49	959 136 856,93	912 915 659,60	900 659 596,75	960 777 439,97	1 009 880 670,39	1 074 043 259,97	1 139 402 690,52
0000 1627	415 050,00	368 181,00	429 547,00	384 807,00	340 533,00	284 291,00	1 779 361,00	281 142,00	330 503,00
0000 1628	458 761 990,00	480 735 046,46	509 459 072,50	520 125 294,69	523 301 290,80	519 211 168,50	541 136 746,14	491 275 994,24	506 471 149,30
0000 1629	-22 354 030,00	-4 478 586,86	12 567 252,97	284 168,82	5 438 681,93	5 516 217,32	-496 000 888,34	0,00	0,00



# Příloha 6: Výdaje systému sociálního zabezpečení

Příjmy, výdaje a financování státu (export ze systému monitor.statnipokladna.cz, datum 31.03.2019)									
Jednotky: Kč									
Paragraf (kód): 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4116, 4117, 4119									
Druh ÚJ (název): OSS									
Rok (kód): 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Paragraf (kód)	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku	Výsledek od počátku roku
4111	272 067 845 420,00	292 775 897 923,75	307 642 045 358,52	310 139 185 093,89	314 737 536 295,84	323 404 010 501,24	326 086 740 247,66	343 371 172 219,14	360 996 534 334,90
4112	30 675 842 450,00	29 667 710 980,34	28 617 446 331,85	27 078 327 165,44	26 238 168 798,72	26 581 441 686,03	24 837 757 498,57	25 049 470 007,50	25 210 746 637,66
4113	4 202 751 040,00	5 140 382 036,71	5 349 006 628,08	5 485 702 688,78	5 641 199 385,26	5 803 247 272,87	5 929 836 277,02	6 299 647 584,66	6 698 234 137,37
4114	21 061 264 520,00	21 691 418 515,39	21 956 347 358,50	21 799 667 560,35	21 396 251 244,37	21 622 437 571,95	20 856 319 977,93	21 375 077 333,73	21 866 727 239,65
4115	2 321 348 190,00	2 478 548 203,77	2 574 264 501,52	2 614 252 772,88	2 640 659 990,95	2 668 753 258,59	2 692 271 977,08	2 797 222 597,26	2 905 525 692,34
4116	3 298 333 770,00	3 412 081 089,90	3 497 137 487,60	3 447 793 432,68	3 399 734 259,70	3 364 523 046,67	3 252 286 935,87	3 245 515 136,35	3 308 430 368,13
4117	12 578 161 080,00	12 894 646 926,10	12 395 934 907,68	12 207 804 476,00	12 095 684 919,85	12 062 754 692,81	11 999 621 717,58	12 507 265 728,05	13 095 923 955,96
4119	7 396 130,00	8 146 409,00	160 062 00,0	0	0	0,00	3 609 820 235,21	7 834 600,00	903 802,00